أصول البحث العلمي ومناهجه

الأستاذ الدكتوس وجيه محجوب





أصول البحث العلمي ومناهجه

闡

اللناهج لِلنَشِّرُ وَالْوَرَّيْمَ

الطبعت الثانيت

0731 هـ - ٢٠٠٥ م

جيوطائي. مي جيون

استناداً إلى قرار مجلس الإفتاء رقم ٢٠٠١/٣ بتحريم نسخ الكتب وبيعها دون إذن المؤلف والناشر وعملاً بالأحكام العامة شماية حقوق الملكية الفكرية فإنه لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تخزينه في نطاق استمادة المعلومات أو نقله أو استنساخه بأي شكل من الأشكال دون إذن خطى مسبق من الناشر.

4 6/1 . / 7077	رقم الإيداع لدى دائسسسرة المكتبات والوثائق الوطنية
	عجوب، وجيه أصول البحث العلمي ومناهجه،/وجيه عمان – دار المناهج، ٢٠٠٤ عمان – دار المناهج، ٢٠٠٤ ر.إ: (٣٣٥ / ٢٠٠٤). المواصفات/البحث العلمي /أساليب
رة المكتبة الوطنية	ثم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائه
Y £/1 . / Y 074	رقم الإجازة المتسلسل لبدى دائرة المطبوعـــــات والبشر

ردمك ISBN 9957-18-042-8

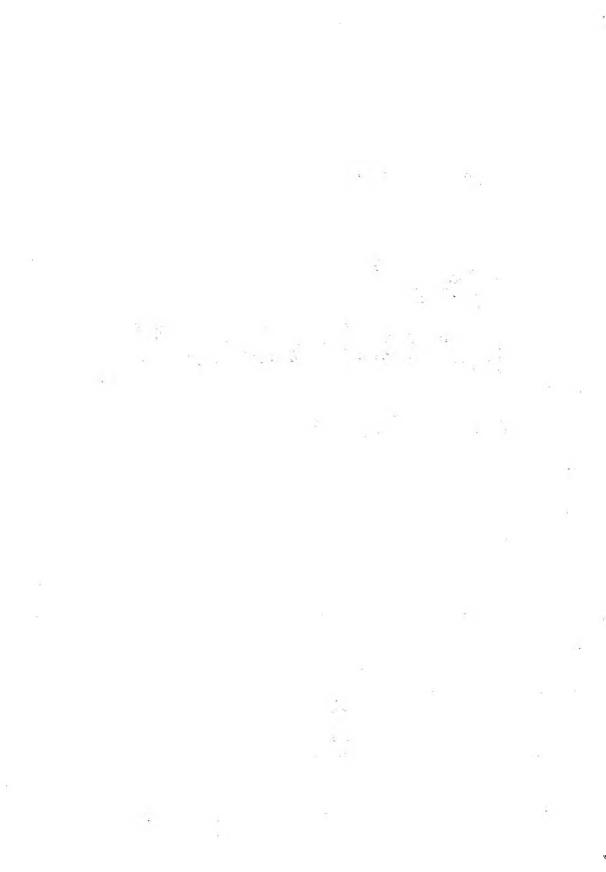
-

عمان - الأردن - شارع الملك حسين - بناية الشركة المتحدة للتأمين هاتف ٢٥٠٦٢٤ فاكس (١٩٦٢٦) ٢١٥٣٠٤ صب- ٢١٥٣٠٨ عمان ١١١٢٢ الأردن

اً.د. وجيه محجوب

أصول البحث العلمي ومناهجه





ياشرب ﴿ إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينَ ﴾



أصول البحث العلمي ومناهجه

A SHOP

闡

٥ اللناهِ لِلنَشِيِّرُ الْوَيَّرَةِ

الطبعته الثانيته

1240 هـ – ۲۰۰۵ م

جوطات می معون

استناداً إلى طرار مجلس الإفتاء رقم ٢٠٠١/٢ بتحريم نسخ الكتب وبيعها دون إذن المؤلف والناشر وعملاً بالأحكام العامة خماية حقوق الملكية الفكرية فإنه لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله أن استنساخه بأي شكل من الأشكال دون إذن خطى مسبق من الناشر.

Y E/1 . /YOTT	رة المكتبات والوثائق الوطنية	رقم الإيداع ليى دائــــ
	محجوب، وجيه أصول البحث العلمي ومناهجه،/وجيه ع عمان دار الشاهج، ٢٠٠٤ ر.[: (٢٥٦٣/ ٠ ٤/١). المواصفات/البحث العلمي /أساليب	1.1,67
	، الفهرمة والتصنيف الأولية من قبل دائر	تم إعداد بيالات
Y £/1 . / Y 079	لدى دائرة المطيوعــــات والنشر	رقم الإجازة التسلسل

→ ISBN 9957-18-042-8 🛶

عمان - الأردن - شارع الملك حسين - بناية الشركة المتحدة للتأمين هاتف \$10.711 فاكس (١٠٩٦٢٦) \$10.712 مرب - ٢١٥٣٠٨ عمان ١١١٢٢ الأردن



20 1.00

المحتريات

. F 4	21
100	1 " 44

التائكا كأؤل

مذخل إلى البحث العلمي

11	* (***********************************			الفصل الأول: المعرفة
11	***************************************			عصور المعرفة
14	4.11		1 45.1	أولاً: العصر القديم
17	. 1114	24.4		ثانياً: العصر الوسيط

18	· · · · · · · · ·			ثالثاً: العصر الحديث
10	Y 4			كيفية الحصول على المعرفة
19	· Minnister minimization	************	***************	الفصل الثاني : العلم
41	,	********		الفصل الثالث: الافتراضات
۲٥.,	* immericanion		,	الفصل الرابع: الملاحظــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
TV ; ,			ستدلال	الفصل الخامس: الحقائق والا
79			······	الفصل السادس: التنظير
۳۱ -	4		العلميا	الفصل السابع: معنى البحث
: ۲۲				البحوث التربوية والنفسية
٣٧	*************************	14.44	العلميا	الفصل الثامن: انواع البحث ا
24		ك	أو إطار البحد	الفصل التاسع: خطة البحث
٤٧			į.	الفصل العاشر: المناقشة النهاة
٤٧.				كيف تدافع عن الرسالة

البّالبّالنّانِّي كيف يتم تنظيم واعداد البحث

01	
OY	هيكل وأشكال البحث وخطواته
11	مقومات اختيار المشكلة أو البحث
	البِّنائِتَالثَالثَالِيْن
	المصادر - المكتبة - النشر والتوزيع
٨٥	الفصل الأول:جمع المصادر أو المراجع
Yo.	المبحث الأول: معنى المصدر أو المرجع
٨٦	المبحث الثاني: انواع المصادر أو المراجع
94	الفصل الثاني: المكتبة
97	المبحث الأول: معنى المكتبة
91	المبحث الثاني: تصنيف المكتبات في الوطن العربي
1	البحث الثالث: استعمال الفهرس في المكتبات
1 - 1	المبحث الرابع: العمل في المكتبة
1.0	الفصل الثالث: النشر والتوزيع
1.0	المبحث الأول: معنى النشر
۱ • Y·,	المبحث الثاني: الإعداد والنشر
	المتاتبالات
	القراءة والاقتباس
115	الفصل الأول: القراءة وأسلوبها

ځ فعمارهخت	محتویات اصول البحث العلم
114	أولاً: القراءة العراءة
118	ثانياً: أسلوب القراءة.
ž	الفصل الثاني: الاقتباس والتدوين وشروطهما
•	الفصل الثالث: انواع الاقتباس
171	أولاً: معنى الاقتباس والتدوين
177	ثانياً: شروط الاقتباس شبه نسسه ما المساور
179	الفصل الرابع: اسلوب كتابة المصدر
	Simple As as 53
42 6	المبتان الجالي المتان ال
	أسلوب كتابة البحت
140	المبحث الأول: معنى الكتابة
۱۳۸	المبحث الثاني: أسلوب الكتابة
	المتناخة المت
	أدوات البحث
1 £ 9	الفصل الأول: العينات
100	الفصل الثاني: الاستبيان (الاستبانة)
170	الفصل الثالث: المقابلة
١٧٣	الفصل الرابع: الملاحظة (المراقبة)
	*1:-U-11
	المتنائبالمتينانج
	الاختبارات والقياسات والتقويم والإحصاء
140	الفصل الأول: الاختبارات
114	الغصل الثاني: المقاييس
190	الغصل الثالث: التقويم
197	الفصل الرابع: الطرائق الإحصائية

ş

** ** ******	محتويات أصول البدنات العلمي ومناهجت
197	المبحث الأول: التحليل الوصفي
7 - 7	المبحث الثاني: التشتت والانحراف
7 . 9	المبحث الثالث: الارتباط
Y 1 A	المبحث الرابع: التحليل الإحصائي الاستدلالي.
	المتالكالمتان
	مناهج البحث العلمي
177	المقدمة
770	الفصل الأول: المنهج التاريخي
440	أهمية البحث التاريخي
444	خصائص وطبيعة الحقائق التاريخية
779	خطوات المنهج التاريخي
727	الفصل الثاني: المنهج الوصفي
7 2 9	المبحث الأول: الدراسات المسخية ﴿
701	المبحث الثاني: دراسات العلاقات المتبادلة وحالاتها وارتباطها
778	المبحث الثالث: الدراسات التطويرية للنمو والتطور والاتجاهات
779	الفصل الثالث: التعريف بالمنهج التجريبي
	المبتائبة للتاليشة
	التقارير والمصطلحات
797	الفصل الأول: أنواع التقارير
797	الفصل الثاني: المصطلحات
4.9	المصادر

مُقتَّلُمُنَّهُ

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد الأمين وعلى آله وصحبه وسلم، افضل الصلاة و أتم التسليم.

الحمد الله الدي وفقنا في إتمام هذا الكتاب والذي نرجو أن يكون من المراجع والمصادر الهامة في مجال نبحث العلمي ومناهجه التي تساعد أساتذة وطلبة الجامعات وسالأخص طلبة الدراسات العليا في إتمام بحوثهم ودراساتهم التي تتخذ الأسلوب العلمي الصحيح والسهل المذي يجنبهم الوقوع في أخطاء البحث العلمي وذلك ببشرعة الحصول على المعلومات المطلوبة.

احتوى هذا الكتاب على عشرة أبواب:

الباب الأول: مدخل إلى البحث العلمي وتضمن عشرة فصول مهدت الطريق للباحث ليكون على معرفة تامة بالبحث العلمي ومعانية وأنواعه وخطه البحث وكيف تمتم المناقشة النهائية فضلاً عن التطرق الى عصور المعرفة والتي هي أساس ظهور البحوث العلمية

الباب الثاني: كيف يتم تنظيم وإعداد البحث ومقومات اختيار المشكلة أو البحث.

الباب الثالث: المصادر — المكتبة — النشر والتوزيع وتضمن ثلاثة فصولٍ وثمانية مباحث ويوضع للباحث طريقة جمع المصادر والمراجع والمكتبة ومعناها وتصنيف المكتبات في الوطن العربي وطريقة العمل في المكتبة وكذلك موضوع النشر والتوزيع.

الباب الرابع: القراءة والإقتباس، وتحدث في أربعة فصول عن القراءة والإقتباس وأنواع الإقتباس وأسلوب كتابة المصدر.

والباب الحامس: أسلوب كتابة البحث وتحدث عن أسلوب كتابة البحث واحتوى على مبحثان تحدث المبحث الأول عن معنى الكتابة والمبحث الثاني عن أسلوب الكتابة.

الباب السادس: أدوات البحث وتضمن أربعة فصول: العينات والاستبيان والمقابلة والملاحظة

الباب السابع: الإختبارات والقياسات والتقويم والإحصاء وتضمن أربعة فصول وأربعة مباحث وتحدثت فيها عن الاختبارات والمقاييس والتقويم والطرق الإحصائية التي تبين التتحليل الوصفي والتشتت والإنجراف والإرتباط والتحليل الإحصائي.

الباب النامن: مناهج البحث العلمي. وتضمن ثلاثة فصول وثلاثة مباحث وضحت المنهج التاريخي والمنهج الوصفي الذي تحدث عن الدراسات المسحية ودراسات العلاقات المتبادلة وحالاتها وارتباطاتها ثم الدراسات التطويرية للنمو ثم المتهج التجريبي.

السباب التاسع: الستقارير والمصطلحات وتحدث في فصلين عن الستقارير والمصطلحات.

والله نسأل أن يكون قد وفقنا في طرح موضوع أصول البحث العلمي ومناهجه في هـذا الكـتاب ليكون خير دليل للباحثين في المسيرة العلمية في أرجاء وطننا العربي الكبير.

أ.د. وجيه محجوب

الْبَنَّالَبُّ الْأَرِّلُّ مدخل إلى البحث العلمي

الفَطَيْكُ الأَوْلَا المعرفة

المعرفة مجموعة من المعاني والمعتقدات والمفاهيم والتصورات الذهنية للاجابة عن تساؤلات الانسان لتشبع طموحاته وتحقق ابداعاته لما يريد ان يعرفه، وهي نتيجة لمحاولات الانسان المتكررة لفهم الظواهر والاشياء الحيطة به. وكذلك هي اكتشاف المنظم والقوانين السائدة في الطبيعة وهي مقدرة الانسان على معرفة الواقع والحقيقة ووسائل بلوغها، وهي واسعة تتضمن الستجارب العلمية وغير العلمية المعتمدة على المعرفة الحسية للفرد لتفسير الظواهر الكونية و التاملية وما وراء الكون.

ان المعرفة هي انعكاس للواقع الرماني والمكاني بمسراحله واشكاله وترتبط بقوانين التطور الاجتماعي التي تقدر الحمركة بحيث تكون مدركة لها وهي القياس الحقيقي للفكر الانساني فالمعرفة تعتمد على الشكل المحسوس والمنظور.

كانت المعرفة سابقاً تتناقل عن طويق الخبرة والتصورات الذهنية من جبيل إلى جبيل وعندما تطور المجتمع قديماً استطاع الانسان ان يحتفظ بهذه المعارف في تسجيلات بدأت عن طريق لواتح ورواقم طينية أو كتابات على الاحجار منها (مثلاً مسلة حورابني)، تناقلت هذه المعارف وتطورت عن طريق المخطوطات الورقية حتى ظهرت المطابع الحديثة، وانتشرت المعرفة عن طريق توافر المطبوعات ووسائل الأعلام.

عصسور العرفة

اولاً: العصر القديم.

ثانيا: العصر الوسيط.

ثالثاً: العصر الحديث.

أولاً: العصر القديم^(١):

ونقصد به الإنسان منذ الخليقة إلى ان انشت الحضارات كالحضارة السومرية في وادي السرافدين وحضارة المصريين القدماء وحضارة السيمن والصين. وكنان اتصال المتفكير معتمداً على التأمل والتفكير الفعلي ودرسوا الأدب والاخلاق والجسم ووضعوا القوانين واعتمدوا المنهج الاستناطي. وان دراسة أشار حضارة ضفاف النيل تعطي لمنا حقائق كثيرة بتطور مبدأ فكرة الحاكاة إلى درجة كبيرة مثل حساب النسب والاجزاء والمساحة، وكما اهتم البابليون في علسوم الفليك والرمن والهندسة والكلم والمنطق والبلاغة والطبيعة والطبيعة والطب

ثانياً: العصر الوسيط:

ظهرت المسيحية واحدثت بعض التغيير البسيط في المنهج الاغريقي والسروماني وأشرت الديانة المسيحية في المنهج السروماني وبعد انهار الدولة الرومانية ظهرت الكنيسة الكاثوليكية وكانت عاملاً قوياً في الحياة الاجتماعية وبأصول الدين المسيحي (٢).

ولقد ظهرت الحضارة الاسلامية العربية حيث اعطت هذه الحضارة للانسانية ما لم تعطها أي حضارة سابقة.

⁽١) ديومولد مان دالين. (ترجمة) محمد سيل، اصول البحث العلمي ومناهجه، المطمعة القنية، القاهرة: ١٩٦٩، ص ٥٦ ٥٥

⁽٢) وهيب صمعان، رشدي لبيب: دراسات في المناهج، مصر. مطبعة الانجلو مصرية، ١٩٨٢، ص١٠٤٠

بدأ العصر بالاحكام الذهنية اعتماداً على المنهج الاستقرائي والملاحظة واستعانة علماء العنوب بأدوات القياس، ويقول ديلون دوبيلي لقد مثل الاسلام استوباً شاملاً للحياة منذ ايام محمد (وحتى اليوم لقد سخر العرب قدرة الانسان لاكتشاف اسرار الطبيعة وما كان نزول القرآن الكريم على امنة العرب الا دليل على حضاراتهم بما يجويه هذا القرآن من معلومات كونية وارضية وبشرية. به آيات الله ومعارف السماء وحقائق الكون.

وكانت خصائص الفكر العربي في هذا العصر ما يأتي (١):

- ١. الامانة العلمية.
- ٢. الثراء في المصطلح،
- ٣. فكراً ناقلاً وناقداً.
- ٤. استعمال ادوات القياس.
 - ٥. الاصالة والابتكار.
 - ٦. السحست،
 - ٧. استيعاب العلموم.

وأخذ العرب المسلمون النقلة الحضارية للفكر الاسلامي للحصول على المعرفة على اساس قواعد المنهج العلمي في البحث في ختلف العلوم الانسانية والتطبيقية واعتماد الرواية ومصادرها وهذا هو البحث العلمي بذاته واعتمدوا على منهج الاستدلال العقلي ومنهج الاستقراء. وكانت العوامل التي دفعت وساعدت النهضة في هذا هي (٢):

- حرية الرأى والبحث.
- تقدير الحكام للباحثين والعلم والعلماء.

⁽١) پاسين حليل، العلوم عند العرب،بغداد- مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٠، ص١٠١.

⁽٢) ياسين خليل - مصدر سبق ذكره ص٩ والني تليها.

مدعل إلى البعث العلمي المحرفة

- الاستعداد الذهني.
 - الصبر والمثابرة.

واستعان العلماء بهذا العصر بادوات القياس، قال سارتون "لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم". واهتموا بالمبدأ الاستقرائي وانتقلت هذه الحضارة إلى أوربا وكان مبدأ الملاحظة والتجريب وادوات القياس قد اخذت شوطاً كبيراً بينما كانت أوربا سابحة بالظلام وحاربوا كل ما هو مقدم فعلى سبيل المثال واجه (دوي) وتلاميذه الذين أرادوا أن يجعلوا التربية أكثر علمية هجوماً عنيفاً وادانت محاكم التفتيش (جاليلو).

ثالثاً: العصر الحديث

يقصد بالعصر الحديث القرن التاسع عشر وحتى الان. اعتمد هذا العصر على السنفكر العلمي واتخاذ مبدأ التجريب ومناهج البحث العلمي والوصفي والستجريبي ومبدأ تحليل السنظم والمنهج الإحصائي في تحليل الظواهر.

ويمكن ان نجمل نشاطات البحوث بما يأتى:

- ١. البحث بمعنى التنقيب عن الحقائق.
 - ٢. البحث بمعنى التفسير النقدي.
 - ٣. البحث الكامل.

ويعتمد البحث في العصر الحديث على ما يأتي:

- ١. ان العالم هو كون منظم لا يوجد نتيجة بدون سبب.
- ٢. يعتمد على الفكرة القائلة بان النتائج لا تعتبر صحيحة الا إذا دعمت بدليل.
 - ٣. الاعتماد على الملاحظة المباشرة.
 - ان النتائج دائماً تكون متماشية مع الدليل ومع الحقائق المعروفة.

كيفية الحصول على المعرفة:

١ -- السلطــة:

كن الانسان ولا يرزال يلجأ إلى السلطة في الحصول على المعرفة سابقاً وفي الوقت الحاضر، قد تطور هذا المبدأ واصبح نظام الاستشارية، أو الخبراء. فكم من مسؤول في الحكم يسأل الخبراء في المجالات العلمية ويعتمد الخبراء على التمحيص في اعطاء ارائهم ولا يتخذ الحاكم القرار بمعزل عن الخبراء مع الحفظ.

٢- الخبرة الشخصية:

الخبرة الشخصية نافعة ولكنها معرضة للخطأ لانها ذاتية وتعتمد على ادلة غير كافية. ان الخبرة مجموعة من التجارب التي مر بها الفرد.

مزاياها:

- تنمي الفرد وقدراته وتعطي اضافة لمعارف جديدة.
 - اكتساب معلومات لخير الافراد.

اخطائها:

- تعتمد على الفردية والمزاجية.
 - ليس فيها مراجع.
- تعتمد على الحدس والتخمين.

٣- التفكير الاستنباطي:

وهو مبدأ الحصول على المعرفة إذ ينطلق من مبدأ هو تحليل الجزء وهو الوسيلة للحصول على المعلومات وما يصدق على الكل يصدق على الجزء. ويستخدم لهذا وحدة قياس هذه الوحدة لها مقدمة كبرى ومقدمة صغرى ونتيجة. واستعمل هذا المبدأ على العصر القديم.

٤- مبدأ الاستقراء:

هـو المبدأ المـذي يعــتمد عــلى الملاحظـة والتجريــب للمتأكد مــن الحقــئق ويكون على نوعيـــن:

- النوع الأول: استقراء تام:

وهـو دراسـة الحالات المتشابهة ودراسـة الجزئـيات المتشابهة حـتى نصــل إلى النتيجة.

- النوع الثاني: استقراء ناقص: .

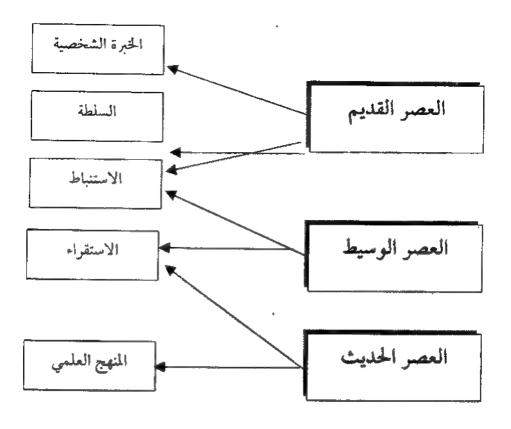
وهـو استقراء اجزاء معينة من العينات فنختار جزءاً عشـوائياً لتعميمه على الكـل.

٥- المنهج العلمي:

وهو اتخاذ النهج العلمي الصحيح كالمنهج الوصفي أو الستجريبي ويعتمد بذلك الوسائل الإحصائية ووسائل القياس.

اما مراحله فهي كما يأتي:

- الشعور بالمشكلة.
- حصر المشكلة وجمع المعلومات.
 - استنباط الحلول المقترحة.
 - اقتراح حلول المشكلة.
 - اختيار الفروض.
 - أجراءات البحث.
 - عرض ومناقشة النتائج.
 - الاستنتاجات.



شكل (١) يبين العلاقة بين العصور المختلفة وطرائق الحصول على المعرفة

 	مرخل إلى البديث العلمي المعرفت

الفَصَّلُ الثَّانِيُّ العلم

العلم هو هدف انساني ويعرف بأنه آراء وافكار أو هو مجموعة مُس المعارف والمفاهيم المنظمة العلمية (*) التي يمكن تحقيقها، والعلم يفسر الظواهر، ويعتمد على الحقائق لا على الخيال وعلى التفكير والفروض والقياس والضبط.

اهداف العلم:

- ١. التفسيس.
 - ٢. التنبـو.
- ٣. الضيط.

١- التفسيس:

ان كل الظواهر النفسية والطبيعية في الخليقة هي مسلمات والعلم لا يحصى هذه المسلمات على اسباس مقدارها وانما يفسر هذه الظواهر على اسباس لماذا المد والجزر؟ لماذا تذوب قطعة الجليد؟ لماذا هذه التضاريس؟ لماذا يرتفع البالون؟ لماذا تشتعل المنار؟. فالعلم يجد تفسيرات علمية ثابسة لهذه

 ^(*) العلمية المعرفة التي تنصب عملى اكتشاف القوانين لحركة الواقع من خلال الاستيعاب الكامل لندقصه وتعاعله،
 والعلمية ايصا تعنى التعرف على الظواهر والكشف عن الحقائق الموضوعية (١٠).

⁽١) المهاج الثقافي كراس - مكتب الثقافة والدراسات، بغداد، ص٢٤٥.

الظواهر أي ان الباحث ينظم هذه العلاقات ويفسرها ولهذا يأتي دور التنظيم أو الصور النظرية بتفسير هذه الظواهر (1).

٢- التنبيق:

ان تفسير الظواهر يساعد الانسبان على التنبؤ ولا يمكن التنبؤ إذا لم يعرف الانسبان كيف يفسر هذه الظواهر، فالتفسير هو هدف العدم ولكن يبقى مستوراً إذا لم يتنبأ الباحث مستقبلاً بهذه الظواهر، بحيث ان تفسير المعلومات والبيانات تنبئ لما سيحصل مستقبلاً.

تخستلف التنسبؤات لظواهسر الطبيعة كعملية الكسسوف عسن الظواهسر الاجتماعية فسيمكن ان تكون بالاول دقيقة اميا بالثاني فستكون ذات طبع تقريبي وما الاحصاء التنبوئي الاجزء مهم عن حالة الفرد المستقبلية.

٣- الضبط:

الضبط درجة راقية من هدف العلم وضبط الاحداث والسحكم فيها احد الاهداف المهمة للعلم.

إن ضبط قوى الطبيعة اعظم ما يطمح إليه العلماء.. والوصول إلى هذه الغاية ليس امراً يسيراً، فالباحث يتعمق باكتشاف العوامل والعلاقات في حالات الحدث.

فالأمراض المني عاشت في الجميتمعات الانسسانية خضعت للضبط بفضل السبحوث العلمسية. واستطاع العسلماء ان يضبطوا ادويسة السبكري والسل والملاريا وشلل الاطفال ولكن لم يضبط دواء لمرض السرطان حتى الان

⁽١) مصدر سبق ذكره، فإن دالين، طرق البحث العلمي ومناهجه، ٨٣ ١١٣

الفَطِيْلُ الثَّالِيْثُ

الافتراضيات

الافتراضات: تفسير للستائج التي يشعر بها الباحث انها مسكلة. وهي مفاهيم عامة للمنهج العلمي.

وتنقسم إلى ما يأتي:

١ - افتراض وحدة الطبيعة:

في الحالات المتشابهة في الطبيعة يُضترض منا يحدث منزة بحدث منزة الخرى ويشابه الاخيرة الأولى وإن منا يصدق في حالنة يثبت في حالات كشيرة والافتراضات الطبيعية تقسم إلى ثلاثة مسلمات:

أ. مسلمة الانواع الطبيعية:

وهي تشابه الاشياء/ اللون/ الحجم/ الشكل/ الوظيفة/ الخصائص/ البنية/ عدد مرات الحدوث/ تصنيف المهارات العضلية/ تصنيف الشمار/ تقسيم النبات/ التركيب الكيميائي/ المعرفة/ الفهم/ التطبيق/ التحليل/ التركيب والتقويم وتصنيفات المشاكل.

ب. مسلمة الثيات:

الظواهس الطبيعية المتي تختص بخصائص أساسية تحت ظروف مسن البزمن وهي حالات الشبات النسبي للطبيعة. اما الحقيقة لا يوجد هناك ثبات مطلق للطبيعة ويحكن ان تتغير، وتتغير الطبيعة وتختلف باختلاف الظواهر فمثلاً الاجرام السماوية بقت ثابتة لالاف السنين لكن الحيوانات والحشرات لم تبق كما هي.

الظواهر الاجتماعية تبتغير اسرع من الظواهر الطبيعية وهي أقبل ثماتًا مثل الصفات الشخصية للانسان، الخبرات، النفس الانسانية، المستوى.

ولو لاحظنا الجحمع ولاحظنا المواد الكيمياوية والاجرام السماوية فنرى الثانية اكثر ثباتاً من الأولى إذا صبحت المقارنة الافتراضية ومسلمة الثبات ضرورية لتقدم العلم وبواسطتها نستطيع التنبؤ بالاحداث بدقة.

ج. مسلمة الحثمية:

ان كل الظواهر الطبيعية حتمية الوقوع أي لابد لاي ظاهرة من الظواهر تكون وراءها اسباب فمثلاً اذا ذاب الشلج عرفنا انه بتأثير الحرارة واذا جمد الماء عرفنا إنبه وضع تحت درجة حرارة معينة. ان كل الظواهر الطبيعية حتمية فالنهار وراءه الليل والليل وراءه السنهار وتستوالي الفصول وهكذا.

٢- الافتراضات المتعلقة بالعمليات التفسية:

هناك عمليات نفسية مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بمنهج البحث العلمي ونسميها مسلمات الادراك والبنفكير والستذكر والاستدلال والتي يجب. استعمالها بدقة.

أ. مسلمة الادراك:

ان المعلومات التي تسجل بالفكر الانساني تأتي عن طريق الحواس فاذا كانت الحواس جيدة واذا كانت غير جيدة فسوف كانت الحواس جيدة كانت هذه المسلمات جيدة واذا كانت غير جيدة فسوف تعطي نتائج مغايرة. فالمدركات كالنظر تقع باخطاء كثيرة كالذي وقع بها الطلبة بمثال الاستاذ الذي تدوق طعم البول السكري بحيث جعل الطلبة يصدرون احكام خاطئة من خلال النظر. وكما يعاب على النظر يعاب على السمع.

ب. مسلمة التذكسر.

تدل كمل الحقائق أن الخبرات اليومية هي رهن العمليات العقبية للاسسان وتعتمد كمل العمليات اليومية على الذاكرة الانسانية وأن هده العمليات والخبرات اليومية خاضعة للنسيان واسترجاعها صعب في بعص الحالات وتدخل ملابسات في حالات اخرى ولهذا يجسب أن تستجل كمل المعلومات الشخصية عن طريق صور أو تستجيلات لذاكرات وهذه أيض يمكن الاستفادة منها بالبحث العلمي لتسجيل كافة الحقائق اليومية عن طريق دفتر الملاحظات.

ج. مسلمة التفكير:

وهي ان يفكر الباحث بتفكير منطقي عما فعلمه بقدر ما يكون الادراك والتذكر يجذب الباحث إلى الخطأ. فالتفكير ايضاً يجلب الباحث إلى الخطأ وبهذا يجب ان يراجع الباحث ما كتبه وما فكر به ويحذف الاشياء التي يكن ان تعمل على اضطراب التفكير وكذلك يغير بعض الكلمات التي لا تعطي المفهوم الصحيح للمعنى الذي يريده الباحث ويجعل من اسلوب الكتابة خاضع للمنطق.

4 8

الفَطَيْلُ الْجُرَائِغِ

اللاحظة

لقد اوضحنا بعض المفاهيم المسلم بها كالادراك والتذكر والتفكير لكن الملاحظة لها دور كبير وبارز في هذه المسلمات التي ورد ذكرها، لانها هي احدى ادوات المنهح العلمي. والملاحظة تتبيح لنا بعض الحقائق وتكشف لنا حقائق جديدة ونستطيع من خلاله ايجاد مقارنات وملاحظات تصل بالباحث إلى ما يأتي:

- ١- جمع الحقائق عن طريق الحواس.
 - ٢- بناء حل نظري للمشكلة.
 - ٣- محاولة الوصول إلى نتيجة.
 - ٤- تعطى للباحث الثقة والحذر.
- ٥- تعطى لنا حقائق ونظريات وقوانين.

شروط الملاحظة:

ان الملاحظة عنصر اساسي بالنسبة للبحث العلمي. وهمناك شروطاً يجب ان يلاحظها الباحث حتى يستطيع التوصل إلى حقائق ثابتة وهي:

١ - الانتباه:

وهسي حالمة التهميؤ التفسمي والعقلمي السذي يستطيع الانسمان مسن خلالمه ان يدرك الحقائق ويستقبل المثيرات بشكل واعي ومدرك.

والتركيز على الانتباه هو نوع خاص دون التركيز على الامور الكشيرة. فمثلاً يقرأ احد الاشخاص صفحة كاملة دون ان يعرف ماذا يقرأ أو يسمع خطاباً واخيراً لا يعرف محتواه أو يحضر محاضرة دون سماع المحاضر. فمعاه ان الدهن كان غير مركز الانتباه لهذا أو ذاك.

ان حصر النقطة التي تسعى للوصول إليها واهتمامك بجانب واحد سوف يعطي لك حقائق كثيرة والتدريب للتحكم الذاتي الدقيق يبعد المثيرات المتعلقة بالمشكلة والانتباه.

ان القلسق والتعصب سوف يبعدك عن الانتباه الجبيد. الانتباه على الطروف غير المتوقعة يدعم قوة الحقائق.

٢- الأحساس:

يحس الانسان بالحيط من خلال حواسه ويجسب ان تكبون هذه الحواس حادة حتى يستطيع تمييز الحيط الخارجي وبشكل جيد. وضعف هذه الحواس سوف تربك وتعيق الملاحظات.

ان استعمال الاجهزة القياسية ادوات و الات سوف تكشف للباحث حقائق اكثر الاعتماد على النظر دون المكرسكوب أو السماع دون مكبر الصوت يولد عنده الملل وعدم الدقة.

٣- الأدراك:

الادراك يتكون من الخبرة الشخصية أي ربط ما يحسه الفرد ممزوجة بخبراته. ان الاشياء الستي يسراها السناس ويفسيروها بشكل ونمسط معيسنين تكون بفيدر قبوة ملاحظية وادراك ذليك الفرد. فالباحث يجتاج إلى التدريسب المستمر وخلفية عريضة لتمييز الاشياء فمثلاً كيفية تمييز الاصوات أو تمييز السجلات.

٤- التصور الذهني:

هناك مواقف عديدة لا يمكن تفسيرها عن طريق الادراك والاحساس. التصور الذهبي يعطي تخميناً حيداً خل المشكلة.

الفَصْدِنُ الْجَامِينُ

الحقائق والاستدلال

أولا: الحقائق:

شيء غير وأضح وهي ليست ثابتة أو نهائية يكشفها الباحث وتخضع للتطوير والنمو. والحقائق ليس القطع واليقين فانها خبرة أو تغيير أو حدث أو واقعة يثبتها الباحث بأدلة كافية ويمكن التعبير عنها كمياً أو لفظياً فالحقائق تختلف باشكالها فاما أن تكون خبرات حسية أو وصف وتفسير مباشر فانها التفكير المتجدد الموضوعي.

١- الحقائق الشخصية.

٢- الحقائق العامة.

٣- الحقائق الطبيعية.

١ – الحقائق الشخصية:

هي تلك المسارف الخاصة التي يستطيع الشخص فيها تحليل خبرته تحليلاً نوعياً دقيقاً وهي لا يمكن أن تؤثر تلقائياً لان الأخرون لا يشتركون فسيها مسئلاً الأحسلام والذكريات والمخاوف والستجارب اليومسية التفصيلية والمشاعر والعاطفة لأنها شخصية كامنة في جسم الإنسان وذاكرته ولا يمكن التعبير عنها بأنها حقائق ثابتة وقد تكون هذه حقائق لانه لا يستطيع الأحرون التوصل إليها ويجد الباحث صعوبة كبيرة في توثيق هذه الحقائق الفردية الكامنية.

٢- الحقائس العامة:

تختلف الحقائق العامة عن الحقائق الشخصية. فالحقائق العامة لا يمكن للباحث قياسها واختبارها لانها معروفة غير شخصية وعامة يستفق اكثر الافراد عليها ولانها ليست تحليل حالة خاصة وانما حالة المجتمع الاصل أي حالة المجتمع ككل. والحقائق العامة ليست اكثر قياساً وادق من الحقائق الخاصة. وقد وضع كثير من العلماء الوسائل للوصول إلى الميل والخفاء التي تتحلى بها النفس الانسانية ان كانت شخصية أو جماعية.

٣ - الحقائق الطبيعية:

هـناك ظواهـر طبيعـية موجـودة، وبعـض عـلماء الطبـيعة يسـعون للوصول اليها ويواجهون صعوبات في اكتشافها وتحقيقها امـام الجـتمع مباشرة وملموسـة وكـل يـوم يظهر نـوع جديـد مـن الاكتشـاف لـيكون حقـيقة وهـده الحقيقة يمكن تطويرها لانها غير جامدة.

ثانياً: الاستدلال:

الاستدلال عملية منطقية تبدأ من قضايا مسلم بها وهو سلوك منهجي. للوصول إلى الحقيقة. والاستدلال هو انتقال الذهن من حكم إلى حكم اخر ينتج اكثر دلالة عن طريق عمليات عقلية مختلفة.

الاستدلال: هو الحدس والتحليل والتركيب والتمثيل والنقل المنطقي من حالة عامة إلى حالة تشخيصية وهي المقترحات التي ترتبط بالاساس بالنتيجة وهو ليس نظام مطلق. اذا الاستدلال استنباط عقلي يعتمد على حقائق معروفة. يقول (دوي) الاستدلال يقوم على اساس الابتداء من عدد ضئيل من الموضوعات الغير قابلة للتحديد والقضايا الغير قابلة للبرهنة من اجل تركيب موضوعات جديدة تركيبا منطقياً بواسطة العمليات المنطقية وحدها ومن اجل استنتاج قضايا جديدة صادقة بالصرورة وفقاً لقواعد الحساب المنطقي.

الفَطَيِّلُ الشِّلَانِينَ التنظيسر

يعتمد العملماء عملى عملية التنظير اعتماداً كبيراً في توسيع افاق المعرفة مستندة عملى الحقائق والنظريات باستمرار لانها نسيج واحد.

ان جميع الحقائق لا تعطي جدوى دون ان تكون لهذه الحقائق نظريات مستنبطة وبناء مفاهيم من الحقائق بحلقات مفقودة بالاضافة إلى ذلك تعتمد النظريات على استنباط الحالات محيث يتناول الباحث الافكار بمعالجة ذهنية إلى ان يتم الحصول على مفهوم يمكن له تنظيم الحقائق من خلاله.

تبقى الحقائق اداة النظرية ومجموعة حقائق داخل نمط معين يمدنا بالتفسيرات المنطقية والنظرية وهي اداة عملية لتفسير ظواهر كامنة لا يعرفها الانسان مستمدة من الحقائق على وفق الاساس الجوهري للموضوعية والتخمينات وتنفيذ الفروض. فالنظرية تحدد الوقائع للمشكلة المتعلقة مقرونة بالمنهج التجريبي.

التنظير وأثره في بناء المفاهيــم:

ان تنظيم المعلومات له اثر على تكويس اطار نظري يصنف الحقائق فمثلاً يصنف علماء الكون العلوم المختلفة الطبيعية، فمثلاً تصنف الحيوانات وتصنف الحشرات وكذلك يمكن تصنيف العلوم التربوية وعلم النفس والاجتماع وعلم الرياضة.

ووضع العلماء مفاهيم لتصنيف الظواهر/ الذكاء/ الميول/ اختسار المعلومات كلها ضمن اطار لوضع النظرية على اساس البحث ويستخدم

التنظير لتلخيص المعرفة لذلك فان التنظير يؤدي إلى تكامل الحقائق داخل اطر مركزة من المعرفة وتزود الانسان بفهم افضل الظواهر.

إذ ان النظرية تعني تخمين عن مادة تمكن الباحث بالتنبؤ عن حالات كثيرة فهي تعمل لتوضيح توجه الانسان نحو البحث.

ان الصحور المنظرية لتفسير الظواهر هي الفروض والمنظرية والقانون والتعميم.

ان النظرية تعطي لـنا تفسيراً شـاملاً، ومـا نظـرية (نـيوتن) للجاذبـية وقانون سقوط الاجسام لـ (جاليلو) الا صوراً نظرية.

علاقة الحقائق بالنظريات:

تـتفاعل الحقـائق بالـنظريات فـلا يوجـد فاصـل بسين الاثـنين فكـلما تنكشـف حقائق جديدة تنتهى نظرية فالحقائق محفزات للنظرية.

الحقائق دائماً تمهد لصياغة النظريات فالحقيقة امر ضروري لبناء النظرية فالسنظرية ينبغي ان تلائم الحقائق فاذا لم تطابق السنظرية منع الحقيقة فيجب اعادة التنظير منوة اخرى منع الاحتفاظ بالصياغات النظرية بتركيباتها الاصلية. لان السنظريات تختبر عن طريق الحقائق. ان السنظريات في العلوم الاجتماعية والتربوية توضع وتكون غير دقيقة، فالحقائق هي التي توضع السنظريات وتعطي للنظرية موضوعية.

البحث دائماً يسمى للوصول إلى الحقائق وبناء تكوينات ذهنية قادرة على تفسير الظواهس. أن الموضوعية تكوينات عقلية بالأساس تمدأ بالمتفكير والاستقراء والاستدلال لمعطيات جديدة. فالحقائق مواد تعطي للإسان وتخيله الخطة أو الإطار النظري التي تفسر الظواهر.

الْفَطَيِّلُ السِّنَائِجُ معنى البحث العلمي

البحث العلمي: هو محاولة دقيقة لحل مشكلة نعاني منها في حياتنا وال الاستطلاع أو الملاحظة الدقيقة هما احدى الوسائل التي تكشف لنا عن طبيعة العلوم المختلفة ومتطلبات الحياة الجديدة، وهو الربط بين الحقائق والمعلومات.

والبحث أيضاً هو المحاولة لاكتشاف وتحقيق وتطوير المعرفة الإنسانية، وكذلك التنقيب عنها بنقد علمي متكامل وواضح:

والبحث العلمي هو الدراسة وفق منهج لاغناء المعرفة الإنسانية لخدمة المجتمع الإنساني فهو الادراك والفهم اللذان من خلالهما يتم الحصول على المعرفة.

فالبحث العلمي اذاً هو التفكير والإدراك للمعرفة الإنسانية ويأتي عن طريق الدراسة والاستقصاء والملاحظة، وهذا ما يسمى بالمنهج العلمي الذي يعتمد على الإدراك والملاحظة والتفكير والاستدلال لاظهار الحقائق. ان جمع الحقائق باسلوب علمي ينمي المعرفة الإنسانية ويكشف لنا معلومات وعلاقات جديدة والتحقق منها يحل مشكلات الإنسان التي ترافقه يموضوعية ونزاهة.

ان فهم البحث العلمي لدى عموم الناس شيء مهم من اجل فسح المجال امام العلماء حيث تتناسب بحوثهم المعاصرة التي سمحت والحالة الجديدة التي برزت على صعيد العمل في حياتنا المعاصرة التي سمحت بالبحث الجاد ووفرت كل ما يحتاجه الانسان للاشتغال وفق الأساس العلمي لبناء مجتمع جديد متطور .

مع ان عدم المبالاة في بعض الأحيان يواجه البحث العلمي، ولكن يبقى هو الاساس في التقدم والرقي ونجد كثيراً من المنظمات والجمعيات والهيئات واللجان قد فشلت بعدما كانت في أعلى قمة لها، بسبب عدم وجود بحث علمي صحيح. لقد سخر كثير من الناس في الماضي بالبحث (فقد حرم كيبور نيكوس من رحمة الكنسية

لنشره كتاب حركة (الاجرام السماوية) وحرق (ابراها) الفلكي. وادانت محاكم التفتيش (جاليلسو).

وليس من النادر أن يكون جزاء المشتغلين بالبحث العلمي تاجاً من الشوك على رؤوسهم بدلاً من أن تكللها أغصان الزيتون.

بقدر السخرية من البحث العلمي يذهب آخرون إلى تقديس البحث العدمي بحيث يشعر هؤلاء ان البحث العلمي هو الأساس الذي يضمن الحياة. حتى ظهرت عنصرية للبحث العلمي إذ عدّ الألمان أنفسهم متميزين بخاصبة العلم عن كل الخليقة. وظهر تارة أخرى الأمريكان الذين يدعون أنفسهم قادة العالم ولكن من الخطأ ان تدعي أحد من الامم انهم وحدهم العلماء. فكم من علماء من دول العالم الثالث يعملون بالمراكز العلمية في كل مكان.

البحوث التربوية والنفسية:

اصبحت موضوعات التربية بنهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين امام اتجاهين، الفلسفي، والاتجاه العلمي ... الأول له جذوره التاريخية، والثاني محاولات طليعية تسجد مبرر وجودها واستمرارها في اتجاه العصر.

اما البحث النفسي، فان نظريات السلوك في مجال علم النفس قد اشتقت من حالات كثيرة في سياق الدراسات السريرية والدراسات المتدلية، وكذلك الدراسات التي تتعلق بسلوك الحيوان.

لقد اعطى (بافلوف) نتائج مذهلة في بحوثه بهذا الجال، موضحاً دراسة الظواهر السلوكية للانسان والبحث عنها بشكل دقيق على اساس علمي باختيار الوسائل المشاعة في البحث هو اساسه الانساني الذي هو محور عملنا من اجل نماذج افضل واكثر التزاماً.

ان النحوث النفسية كافة تعمل على اينجاد نظريات أو أينجاد طرق لحياة سكل افصل وان كثيراً من العلماء لا يفصلون البحوث التربوية عن البحوث النفسية لانها

تعطي المدلول نفسه وان للبحوث التربوية والنفسية علاقة متبادلة، فنجد صعوبة الفصل بينهما ولكن البعض يؤكد هذا الفصل علماً ان البحوث التربوية امتدت علاقتها بالعلوم المختلفة الأخرى كعلم الاجتماع والاقتصاد. فمن البديهي ان تكون علاقته بعلم النفس علاقة وثيقة مترابطة.

ان البحث في العلوم الطبيعية يعطي نتائج بشكل دقيق، اما في البحوث النفسية فانها تبحث في سلوك الانسان والسلوك ليس ثابتاً ويتغير مع التغيرات المحيطة به، لذا نجد البحث بهذا الاتجاه صعباً ولا يعطي نتائج واضحة كالتي في العلوم الطبيعية الا إذا كان البحث دقيقاً جداً.

لقد عرف الإنسان ومنذ قرون عديدة تأثير الحركة وأثرها في الناحية الحسية والعضلية والعقلية والتربوية والجمالية ومن خلال تطور الإنسان واكتسابه القابليات المختلفة عن طريق التفاهم أدى ذلك إلى تأثر الحركة والعمل البدني للدفاع عن النفس، وعَدّت بعض الحضارات الحركة تعبيراً عن الفهم الاجتماعي، ونظرت إلى الحركة كأساس لبناء الإنسان.

يقوم الإنسان بالحركة في كل عمل من الأعمال التي يحاول تنفيذها لذا وجب فهم هذه الحركة والتعرف على القوانين المرتبطة بها.

ان شكل الحركة المراد تأديتها غير منفصلة عن الجسم الإنساني، وانما هي خاضعة لقوانين وانظمة تعمل جميعها لأحداث ذلك العمل.

ان شكل الحركة وتأدينها من قبل الإنسان يعتمد على تكوين العظام والعضلات المرتبطة بها حيث ان عناصر الحركة مرتبطة ارتباطاً كلياً بأجهزة الجسم، والعقل هو المركز الذي يدير هذنا العمل.

وهناك العديد من المناهج وطرائق البحث المختلفة الأخرى في العلوم الأخرى. مثال على ذلك مناهج البحث اللغوي .. ان دراسة اللغة قامت على مناهج متعددة، والنظرية التي سادت في النحو العربي نظرية التكامل القائمة على القياس، والتعليل والتأويل والاستقراء والوصف على هذا الاساس ظهرت مدرستان في اللغة هما

مدرسة البصرة ومدرسة الكوفة ولكل منهما اسس ومناهج، وفي علم اللغة الحديث منهجان معروفان:

- المنهج الوصفي: وهو منهج لغوي يصف اللغة كما هي ويبين ما فيها من خصائص ومميزات وما بينهما علاقات دون تعليل وتأويل.
- المنهج التحويلي: والذي يعد اللغة عملاً عقلياً ويهتم بالقوابين التي تحدد البنية التحتية وربطها بالسطح، فهو يهتم بدراسة النظام الاساسي التي تتولد به قوانين البنية العميقة قبل تحويلها إلى كلام على السطح، وهذان المنهجان موجودان في النحو العربي.

ان مناهج البحث في اللغة العربية عديدة وتتبع نوع البحث، منها منهج البحث الادبي الذي يالله الباحث إلى الحقيقة، وهو النظام الذي يكتمل ضمن اطاره البحث من فكرة ونتائج مدونة مؤيدة بالبراهين والاسانيد والحجج، وضمت فيه الحقيقة المقصودة.

كذلك البحث اللغوي الذي يبحث منهج الاصوات القائم على دراسة الصوت اللغوي (الفوناتيك) ومنهج التشكيل الصوتي، ومنهج الصرف "دراسة بناء الكلمة". ومنهج النحو "دراسة في تركيب الجملة"، ومنهج المعجم الذي هو تعريف الكلمة، وكذلك منهج الدلالة أو علم المعنى والصيغة الوظيفية.

وللبحث العلمي طرائقه في تحقيق المخطوطات، والمخطوطة مؤلف علمي قديم مكتوب بخط اليد منذ مثات السنين وتشكل بحد ذاتها ندرة علمية وهي اصل العلوم الحديثة، وتمكن الباحثون من خلالها الاطلاع على العلوم المختلفة وانقاذ هذه العلوم من الضياع والتلف. وقد تلفت الاف المؤلفات العربية في سقوط بغداد وسقوط الاندلس والعصور المظلمة التي لم يستطع الباحثون الاوائل خطها.

وهناك خطوات لتحقيق المخطوطة وجمع النسخ الفرعية وكتابة النص بعد تقسيم المخطوطة وفهرست المراجع ويمكن ان يصل اكثر من باحث بمخطوطة واحدة على ال تتوافر بالباحث المعرفة الجيدة بانواع الخطوط لتهيئة وتوفير بعض الادوات كآلة تكبير.

وهناك البحث العلمي الاجتماعي الذي لا يتعدى اكثر من مناهج البحث بالتربية وعلم النفس ولكن تعتمد طريقة الملاحظة اساساً على دراسة الحالات الاجتماعية لتتكون هذه البحوث من خدمة المجتمع باطار اجتماعي علمي.

كذلك البحث العلمي الاقتصادي والسياسي يأخذ جانباً كبيراً في البحث لزيادة المعرفة الانسانية.

اما البحوث بالجانب التكنولوجي التقني فهي البحوث الأساسية التي هي ليست نظرية وانما هي البحوث التطبيقية العملية وسوف نتطرق لشرحها في مبحث قادم إذ ان تزايد الاهتمام ومنذ وقت مبكر من هذا القرن لتطوير الإنتاج، استعمل العالم طرائق عديدة بالبحث لتطوير أي نوع من الإنتاج واعتمد الأساس العلمي لذلك حتى اصبح لكل مؤسسة ومعمل هيئة للبحوث والتطوير لتسخير كل المبتكرات والاكتشافات لمضاعفة الإنتاج وتحسينه وتقليل تكاليف.

إن البحوث بهذا الجانب تسخر العلوم النظرية كافة من اجل التقدم بالبحوث التقنية التي تعتمد على التطبيق الفعلي للنظريات العلمية، ولا يمكن للبحوث العلمية الإنسانية ان تتقدم إلا عن طريق الأجهزة العلمية التي هي اساس ابتكارها نظرية علمية أصبحت بالعمل التعلبيقي جهازاً مبتكراً يستهدف بالاساس المعرفة الحاسمة لقضية إنسانية أن كان تزبوياً أو اجتماعياً أو تاريخياً واحسن مثال الكاميرا السينمائية والأجهزة البيوميكانيكية، والكاميرات عالية السرعة، والبحوث التقنية تحدد بزمن ومكان ومشكلة. اذاً البحث العلمي هو اكتشاف العلم وتكوين المعرفة.

اما البحوث التقنية (التكنولوجية) فقد اخذت مساراً واضحاً واعطت للانسانية في القرن السابق ما لم تعطه في جميع القرون السابقة.

ان معنى التكنولوجيا: هي حصيلة لتراكمات الحضارة الانسانية لانها مجموعة المعارف والخبرات والمهارات المتاحة والمترابطة بالأدوات والوسائل المرتبطة بالإنتاج وهناك ترابط واضح بين العلم والتكنولوجيا إذ أن العلم الركيزة التي تستند اليها التكنولوجيا وان البحث العلمي هو الركيزة الأساسية التي تطور العلم والبحث

العلمي هو نشاط بحثي تطبيقي لاكتشاف حقول علمية جديدة أو بحث وتطوير للوصول إلى تطبيق جديد. لقد تداخل مفهوم العلم والتكنولوجيا حيث ان البحث التطبيقي الذي اخذ على عاتقه مهمة تحويل الكشوف النظرية إلى مشروعات قابلة للتطبيق ولقد بلغ الامر ببعض الدول انشاء وزارات خاصة للتكنولوجيا كما حدث في بريطانيا سنة ١٩٦٤.

الخلاصية:

كيف نفهم البحث العلمي؟

نفهمه على اساس ان تقدم لم يأت الينا بمعزل عن البحث خاصة مجتمعنا العربي على ضوء المعطيات الجديدة للحياة والتقدم الحاصل دون نسيان تراثنا. يجب ان نعمل كل ما في وسعنا لحدمة المجتمع بهذا علينا تعليم المجتمع بكافة مفرداته. ان ضرورة البحث العلمي تتجلى من انه وسيلة للاحتفاظ بما يصل إليه المجتمع من تطور ونقله من حال إلى حال والأساس لحل المشاكل بحيث أصبحت المشاكل تحل على اساس المنهج العلمي إذا كان منهج وصفي أو تاريخي أو تجربي أو مقارنة أو دراسات اكلينيكية أو إحصائية، وان يبتعد المجتمع عن حل المشاكل بالطرق التقليدية غير العلمية مثلاً التخمين أو تقدير الأمرجة أو دراسة الملامح والتضاريس والتأمل الباطني والتنجيم (۱).

 ⁽١) ديومولـد قبان دالـين (تـرجمة) محمـد نبييل سبليمان مناهج البحث العلمي في التربيه وعلم النفس نقاهرة المطبعه العنية، ١٩٦٩، سـ ١٥٠.

الفَطِّرِكُ لِثَالِينَ **أنواع البحث العلمي**

أولاً: البحوث الأكاديية:

وهي البحوث التي يسعى أصحابها للحصول على شهادة جامعية تخصصية لمختلف المجالات محددة أو موسعة أو مفصلة ومتخصصة أو مبتكرة وقد تستغرق بعض الدراسات سنتين أو اكثر لتضيف شيئاً جديداً للمعرفة الإنسانية ومن أنواعها(١):

١ - البحث في الدراسات الاولية:

وهو البحث الذي يقدمه الطالب أثناء سنوات الدراسة الجامعية الأولية وهو بحث تدريبي يرمي لتدريب الطالب على تنمية مواهبه وتوسيع مداركه وتنظيم أفكاره والتعبير عما يجول في فكره من خاطرة وأفكار في أسلوب لغوي جيد سواء من حيث المفردات المنتقاة أو الجمل أو التعبيرات أو الاصطلاحات (٢)، وهي تعده للكتابة مستقبلاً في بحوث الماجستير والدكتوراه، وتشترط بعض الجامعات والكليات في السنة الاخيرة من المرحلة الجامعية الاولية كتابة مشروع بحث ومنها الجامعات العراقية.

٢ - الدبلسوم:

وهو بحث تخصصي يحصل الطالب على شهادة تخصص اولية بعد الدراسة والتدريب وتكون في بعض الاحيان بعد دراسة البكالوريوس بسنة أو بسنتين وفي

⁽١) عازي عناية. مناهج البحث، الاسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة، ١٩٨٤، ص٢١ والتي تليها.

⁽٢) المصدر السابق. ص٢١

بعض الدول الاشتراكية تعطى هذه الشهادة بعد تقديم الطالب بحثاً متخصصاً وتعادل بالعراق خس سنوات بعد السادس الاعدادي(*).

٣ - يحث الماجستير:

وهو بحث تخصصي اكثر دقة واضافة جديدة واكتشاف لحقائق تضيف للمعرفة الانسانية شيئاً جديداً وان اكثر الجامعات تشترط لدراسة الدكتوراه تقديم بحث الماجستير، فهذه الشهادة لها دلالاتها الواضحة ويدافع عنها الباحث امام لجنة متخصصة وهناك بعض الجامعات تعطى بجانب البحث ساعات دراسية كوحدات.

٤ - بحث الدكتوراه:

وهو اعلى بحث تخصصي واكثر دقة من الماجستير يضيف ويكتشف حقائق جديدة ومبتكرة لاثراء الفكر الانساني وتقدم المجتمع، وان هذه الكلمة تطلق على الشخص المختص الذي قدم اطروحة في احد المواضيع التي ناقش ودافع عنها للدراسة السريرية ولا تطلق هذه الكلمة لغيره (**).

ثانياً : البحوث المتخصصة غير الدراسية

وهي تلك البحوث التي تجري بالمؤسسات البحثية وغير البحثية التي لا يشترط. لهذه البحوث للحصول على شهادة. منها:

١ - البحث في الجامعات:

هي البحوث التي يقدمها الباحثون الذين التحقوا في الجامعات بعد إكماهم البكالوريوس أو الماجستير أو الدكتوراه وهم رجال العلم الذين يقع على عاتقهم

^(*) الدبلوم. شهادة اولية تحتحها للعاهد أو الجامعات في بعض الاحيان بعد الدراسه الثانوية سبتين أو بعد مرحمه الثالث المتوسط بخصس سنوات تؤهيل صاحبه للعمل بهذا المسنوى في المؤسسات الحكوميه ولا بلترم بعص المعاهد احياناً الطالب تقديم بحوث

⁽هه) في معض الاحيان بطلق على الطبيب دكتور، وهذا خطأ لان الطبيب شهادته مكالوريوس اولية حامعة

مسؤولية النهرض بالمستوى الفكري للمجتمع لتحقيق رسالة جامعية في المجتمع التي هدفها التعليم والبحث العلمي.

٢ - المؤسسات العلمية الحكومية:

لقد دأبت الأقطار بالعالم على إنشاء مؤسسات البحوث العلمية الحكومية التي تساعد الحكومات على حل مشاكلها والتعرف على الحقائق من خلال البحوث من اجل التنمية والبناء والتطور.

ومثلاً في العراق "مؤسسة البحث العلمي" مركز البحوث والمعلومات ومركز التطوير الإداري.

٣ - المؤسسات العلمية الاقتصادية:

وهي مؤسسات علمية اقتصادية مهمتها تطوير الإنتاج والصناعة وتكون موجودة في المعامل لتطوير الإنتاج الفني.

٤ - مؤسسات علمية اهلية:

كثير من الباحثين يقدمون بحوثهم لمؤسسات خيرية أو مهنية لتطوير المنظمات المهنية أو المؤسسات لفائدة المجتمع ويرمي هذا الباحث إلى خدمة المجتمع.

٥ – بحوث الموضوعات الثقافية:

هناك بعض المجالات الاخرى كالمنظمات والاتحادات والنقابات والذين يواجهون العديد من الظواهر والموضوعات، والتي تحتاج إلى معالجة أو دراسة أو بحوث يكتبون عنها.

أنواع البحوث:

تقسم البحوث السالفة الذكر من حيث الشكل المظهري إلى نوعين رئيسيين هما: 1- البحوث النظرية.

٢- البحوث التطبيقية.

١ - البحوث النظرية:

وهي البحوث العلمية النظرية التي لا يكون فيها هدف تطبيقي مقصود، ويقوم الباحث من اجل الاحاطة بالحقيقة العلمية دون النظر للتطبيقات العلمية لها، وهي اشباع طموح الباحث وحب الاستطلاع، فضلاً عن الافكار الادبية والاجتماعية والتاريخية والجغرافية والفلسفية والمنطقية وتحقيق المخطوطات وهذه البحوث لا تقوم على أي قاعدة تطبيقية واتما تقدم فائدة بتوسيع المعرفة النظرية.

٢ - البحوث التطبيقية:

وهي البحوث التي تقدم وتساهم في تحقيق اغراض المجتمع في الانتاج وابتكار المخترعات وما يحسن من تقدم الفرد من الناحية التكنولوجية والصناعية والصحية والفسيولوجية ((السريرية)) ولا يمكن الفصل بين البحوث النظرية والتطبيقية لانهما يسيران معاً ولولا البحوث النظرية لم تكن البحوث التجريبية.

صفات الباحث العلمي:

ان للباحث العلمي صفات عقلية وبدنية واجتماعية نذكرها بنقاط موجزة كالاتسى:

- ١- قدرة كافية من الذكاء وخيال واسع وعمق بالتفكير وقوة الملاحظة.
 - ٢- الثبات وعدم القلق والثقة بالنفس مستقل الشخصية متواضع.
 - ٣- ذو تفكير معاصر وامين على الناحية العلمية.
 - ٤- ملىء بالحيوية وذو صحة ولياقة بدنية جيدة.
 - ٥- متعاون واجتماعي وهادئ الطبع.
 - ٦- بسيط ذو شخصية متميزة.
 - ٧- سريع التكيف مع الحيط الذي يعمل فيه وغير متعصب.
 - ٨- الميل والرغبة تجاه بحثه.
 - ٩- القدرة على تنظيم المعلومات وتبويبها وتنسيقها.

وقد ارتأينا ان نعطي هذه الصفات في بداية الكتاب حتى لا يجد القارئ صعوبة في المواضيع التي سنتطرق اليها لان القارئ سوف يقرأ طرق البحث العدمي ومناهجه.

اما البحوث في التربية الرياضية بالنسبة للجيل الجديد فتعتبر قضية أساسية ومركزية، وفي كل النظم التعليمية من العصور القديمة الى يومنا هذا، وتسهم في بناء شخصية تمتاز بحب الوطن لانها قضية أساسية وتطور الناحية البيولوجية والتعليمية للحصول على شخصية جيدة ذات خصائص بدنية وملتزمة بالنظام.

ان التربية الرياضية لا ينحصر تأثيرها على الصفات الفيزيائية للانسان ولكن تؤثر على شخصيته بحيث تتوحد العوامل البيولوجية والاجتماعية وعندما نضيف العامل التربوي الموجه لتربية وتطوير الانسان الذي هو كائن اجتماعي سوف نصل إلى الشخصية المثالية التي نرمي الوصول اليها، والتربية الرياضية مهمتها أيضا علاج المشاكل والعلاقة المتبادلة بين القضايا البيولوجية والاجتماعية في الجسم البشري.

مدخل إلى البحث العلمي-أنواع الهجث العلمي

الْفَطَيِّانَ اللَّالِيَّةِ خطة البحث أو اطار البحث

اعداد خطة الباحث أو (اطاره):

هــي خطـوة لاحقــة لخطـوة اختــيار الموضــوع وســابقة لخطــوة جمــع المــادة العلمية ولكنها متزامنة مع خطوة جمع المصادر العلمية.

وتكون خطة البحث الخطوات الاساسية والهياكل التنظيمية للبحث فهي . الهيكل التنظيمي والبناء الهيكلي الاولي للبحث وهي المشروع الهندسي لاقسام وعناصر البحث المعنوية، لذا يجب ان توضح بأحكام وان ترسم بإتقان.

إن خطة البحث: هي الجنزء الذي يرسم فيه الباحث المنهج الذي سوف يعمل خلاله البحث وهو الخطوات الاساسية والاساليب التي سوف يتبعها في بحثه، ويعد الاطار العام لرسم وتوضيع أهمية المشكلة التي سيتناولها.

ان هذا الاطار يبقى تحت مناقشة مستمرة ودراسة نافذة من قبل الاستاذ المشرف، وكذلك من بعض التدريسيين، ويمكن للطالب استشارة كثير من الباحثين حول موضوع عمله ولكن يبقى الرأي الاخري للطالب والاستاذ المشرف فيغير ويعدل وفق الامكانيات والظروف المحيطة بالباحث وتتألف خطة البحث من عدة عناصر وهي:

- ١- العنبوان.
- ٢- المقدمة واهمية البحث^(ه).
 - ٣- المشكلية.
 - ٤- أهذاف البحث.
 - ٥- الفسروض.
 - ٦- تحديد المصطلحات.

^(*) عادة تفصل المقدمة عن الاهمية.

مدخل إلى البدنة العلمي حطة البدنة.

٧- حدود الشكلة.

٨- اجراءات البحث.

وخطة البحث كما يأتي:

١ – العشوان:

وهمو السذي يعمبر عمن محمتوى البحمث السذي يسريد الباحمث بحمثه أو دراسته ويكتب بشكل دقيق ومختصر.

٢ - المقدمة واهمية البحث:

· مختصرة عن الباحث والمدخل الذي يمكن ان يتناول المشكلة، والمقدمة توضح الاسباب؛ لاختيار الباحث هذه المشكلة ويعطي اخيراً الادلة لاهميتها وكلما كانت المقدمة مختصرة وواضحة دل ذلك على قيمة الخطة و علميتها.

٣ - الشكلة:

وهي مقدِمة بسيطة عن أهمية المشكلة التي سيتناولها الباحث.

٤ - أهدأف البحث:

وْهَذَا الْجَانَبِ يَكُونَ عَلَىٰ اشْكَالُ عَدِيدَة؛ وَكَالَاتِي:

- أطرح سؤال والجواب عنه.
- طرح عدة اسئلة ويتطلب من الباحث الجواب عنها.
 - طرح هدف واحد ويتطلب من الباحث تحقيقه.
 - طرح عدة اهداف للوصول إلى حلها.

٥ – الغروض:

طرح فرضية معينة يعتقد الباحث بصحتها ويبدأ بعملية اثباتها وهي اصعب الاسواع، لأن الباحث يحتاج إلى خبرة ودراسة وتجربة كافية والاطلاع على طرائق الاحصاء، ولا يشترط ان تكون في البحوث فروض.

ولصياغة الفرض شروط معينة (راجع الباب الثاني من هذا الكتاب):

- ١- يجب ان يكون متفقاً مع الحقائق.
 - ٢- ان يكون مختبراً.
 - ٣- صباغة سهلة للالفاظ.

٦ - تحديد المصطلحات:

ويعني ان تحلل المفاهيم والمصطلحات كافة المستخدمة تحليلاً كافياً وان تعرف هـذه المفاهـيم والمصطلحات بشكل واضح، وهـي الكـلمات أو العـبارات المنسقة والحـددة في مجال أو اختصاص معين، بحيث تعبر عن مضمون الكلمة اللفظية (اجنبية كانت أو عربيــة).

٧ – حدود البحث:

ويسميها بعض الباحثين مجالات البحث، وهو ان يحدد الباحث مجالات البحث ويعين الجوانب التي سيتضمنها البحث، فيمين الباحث العينة التي سوف يجري عليها البحث لانه سوف يتحدد بالدقة في تحديد الاهداف أو الفروض أو الاسئلة كذلك يحدد الباحث المجال الذي سوف يبحث فيه لجمع بياناته أو اية اداة سوف يتبع الباحث الذي سيحقق به عمله، كذلك يحدد المدة الزمنية التي سوف يعمل بها، بهذا سيختصر الجهد والوقت وتحديد مكان العمل، ويرى بعض الباحثين تقسيم حدود البحث في ثلاثة مجالات وهي:

- الجال المكانى: تحديد مكان العمل.
- الجمال الزماني: المدة الزمنية وتقسيمها من بداية العمل حتى نهايته وخاصة تحديد مدة جمع البيانات ان كان عن طريق المنهج الوصفي أو التجريبي.
 - المجال السكاني: وهو تحديد العينة التي سوف يجرب الباحث عليه محثه.

مرعل إلى البحث العلمي خطت الهجت.

٨ - طريقة اجراء البحث:

يحدد الباحث الخطوات والاجراءات والطريقة التي سوف يتبعها في المحت والاسلوب الذي سوف ينتهجه ويغطي فكرة مختصرة عن الطرائق الإحصائية التي سوف يستخدمها وهذا لا يلزم الباحث باستخدامها إذا كانت هناك نتائج لا يمكن معالجتها بالطرائق التي ذكرها، وكذلك يمكن ان يعطي فكرة لطبيعة الادوات التي سوف يختارها للبحث والوسائل المستعملة والمنهج الذي سيختاره.

ان النقاط التي وردت هي الخط العام ويمكن للباحث ان يتصرف من خلالها، وكثيراً من الباحثين يضيفون إلى هذه النقاط الدراسات النظرية التي يعتمد عليها في بحثه أو ذكر بعض الدراسات المشابهة، أو يضيف البها الافتراضات التي تشتق من الفروض ان كان ذلك محكناً ويتطلب ذلك خبرة عالية.

الفَصْرِلُ الغَاشِن

المناقشة النهائية

كيف تدافع عن الرسالة:

حفلة الدفاع:

مظاهرة علمية يبرز فيها الباحث افكاره وعمله خلال سنوات الدراسة والبحث ويعطي للحاضرين ملخص عن الرسالة ويحقق الباحث بشكل علمي وامام جمع من المختصين صدق الفروض والمادة المتعلقة ببحثه.

ان الباحث المرموق هو الذي يهيئ ملخص عن الرسالة ويوزعه على الحاضرين في حفلة الدفاع ليتسنى للحاضرين متابعة ما يدور من نقاش وهذه طريقة متبعة في كثير من الجامعات في العالم.

لمنة المناقشة (1)

ان دراسة خلفيات المناقشة مهمة لمعرفة الاطار ورغبة المناقشين بالاجوبة التي يريد سماعها على ان لا يؤثر ذلك على الامانة العلمية والابتعاد عن التفكير الغير علمي السذي يصور البعض ان هيئة المناقشة كهيئة محكمة تحاكم الباحث ويتصور

⁽١) لحنة المناقشة خنة امتحانية يصدر بها امر اداري بعد ان تقترح لجنة الدراسات العليا لجلس الكلية اسمائها وعالماً ما تكون صمن المحتصاص الباحث متكونة من اربعة مناقشين للماجستير من ضمنهم المشرف وحسة ماقشين للدكتوراه من صمنهم المشرف ويكون لها رئيس ولا تقدم الرسالة إلى المناقشة الا بعد رجوعها من المقوم اللعوي والمقوم العلمي الذي يقترح فيها قبول مناقشة الرسالة

البعض ان هذا المناقش أو ذاك يضمر الاساءة للباحث، فالباحث الجيد هو الذي يبعد كل فكرة سيئة يجملها اتجاه لجنة المناقشة.

ان لجنة المناقشة هي لجنة علمية هدفها خدمة العلم وخدمة الباحث لاراز جوهر عمله بشكل علمي وتؤشر نواخي الضعف من اجل ان يتخطاها الباحث مستقبلاً وان لا يعتقد الباحث ان التوصيات التي تتخذها اللجنة لتصحيح بعض فقرات البحث أو تغييرها أو حذفها هي موجهة ضد الباحث وانما هي امانة علمية حتى يكون البحث مرجع علمي مقوم.

، التهيسق:

ان البدء بالحنقاش ينطلب من الباحث المظهر اللائق والشخصية الهادئة والغير قلقة، والمام الباحث بشكل دقيق عما كتبه وتهيئته الاسئلة والاجوبة المتوقعة وكتابة ذلك على كارتبات مع تهيئة رسوم وبيانات للاجوبة سيعطي للباحث الشخصية العلمية وهو تعبير كامل على مدى خلفية الباحث العملية وقدرته الحلاقة.

ان مهمة الباحث هي مهمة علمية يعرض العمل بشكل صادق والابتعاد عن السلوب الاستعراض والتصميم والمدح والمتفاخر بل يجنب اظهار نقاط الضعف والقوة بالعمل واعطاء بعض النصائح للباحثين الذين سوف يتطرقون حول نفس الشكلة.

قراءة ملخص البحث:

ان قراءة ملخص العمل على الحاضرين يتطلب الاختصار واستعمال اللغة والقواعد الصحيحة بالالقاء مع استعمال الرسوم والبيانات لدعم ما يقدمه الباحث أو يعرضه.

سماع لجنة المناقشة للاجوبة:

بعد ان تقرأ ملخص البحث تحصر تفكيرك بلجنة المناقشة وتتلقى كافة الانتقادات والامسئلة بشكل هادئ مع تسجيلها على ورقة ومن ثم ابدأ بالجواب الصادق لانها امانة علمية مع الابتعاد عن الغموض وان تعتمد اجوبتك على المصادر العلمية ولا تحاول اجابة سؤال لا تعرفه ويمكن اجابة السؤال الذي لا تعرفه بان تقول احترم هذا السؤال وليس لدي الأن الجواب العلمي الصحيح احسن من الجواب المبهم.

 ٠.	مدعل إلى البدنك العلمي المناقشت النظائيت

.

•

الْبَّالِثَالِثَالِثَالِثِ كيف يتم تنظيم واعداد البحث

للهكيتال

ان تنظيم مفردات البحث أو الاطروحة من المسائل التنظيمية المهمة لاجل الفهم العام وان تنظيم الاطروحة يسهل على القارئ معرفة تفاصيل المشكلة وما هي الاجراءات التي تحصل عليها الباجث من خلالها.

كثير من الاحيان تنظم وتقسم الاطروحة إلى أبواب كل باب يقسم إلى عدة فصول ومباحث أو تقسم الاطروحة إلى ارقام وهي الطريقة الحديثة في تبويب البحث.

لقد اتفقت معظم الدراسات على ان لا تزيد عدد الابواب على خمسة أو عدد الفصول على خمسة، وبخاصة إذا كانت الدراسات على شكل اطروحة منهجية ان كانت تاريخية أو وصفية أو تجريبية.

انتشرت في الاونة الاخيرة طريقة جديدة في تنظيم البحث وهي طريقة كتابة الارقام ويشتق منه الرقم الاصغر ويعود السبب إلى عدم توازن الابواب مع بعضها كما نؤكد استعمال الرقم بدلاً من الباب والفصل يسبب عدم توازن الابواب أو الفصول مع بعضها، فيأخذ الباب الأول مثلاً المقدمة والاهمية والمشكلة والاهداف والفروض والجالات والمصطلحات، والباب الثاني الدراسات النظرية والمشابهة، والباب الثالث الاجراءات التنفيذية للبحث، والباب الرابع عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها، والباب الخامس الاستنتاجات والتوصيات.

وفي كئير من الاحيان لا تبرز هذه المفردات بشكل واضح عندما تنظم على شكل ابواب وفصول، ولكن يجب ان تأخذ المفردات المطروحة سلفاً. اما في دراسات

التربية وعلم النفس فتأخذ الابواب والارقام عناوين لما ذكر سلفاً، إذ بأخذ الباب والفصل أو الرقم اسم كالتعريف بالبخث؛ والدراسات النظرية والمشابهة؛ واجراءات البحث؛ وعرض النتائج وتحليلها ومناقشتها، والاستنتاجات والتوصيات؛ اساساً لهذه العناوين، فالمهم ان نستعمل طريقة وأحدة وان هذه الطريقة تؤهل الباحث للسيطرة على بحشه.

يضاف إلى ذلك التمهيد والمراجع والملاحق ان وجدت، فضلاً عن ان ملخص الاطروحة يعطى في التمهيدي

هيكل وشكل البحث وخطوانه:

هيكل البحث:

الخطواتِ التَّنفيذيةِ والخطوات العامة التي من خلالها يستطيع الباحث تنفيذ بحثه:

هي بالحقيقة فهرسة أو تنظيم مرتب حسب تسلسل البحث. ونختلف خطوات تنفيذ البحث من موضوع إلى آخر، وهذه الخطوات تنظم بمحتويات تكتب في مقدمة البحيث تبدل فيها على الجطة العامة والمعرفة الواضحة والمختصرة على ما أعده الباحث من موضوع.

هناك اختلافات في تنفيذ البحث حسب الموضوع ان كان نظرياً تطبيقياً أو حسب نوع المنهج المتبع. وكذلك تختلف خطوات البحث حسب الدراسة الأكاديمية ان كانت هذه الدراسة دكتوراه أو ماجستير أو دبلوماً أو بحثاً في الدراسات الأولية أو بحثاً مقدماً إلى مؤتمر علمي يشترط عادة في هذه البحوث ان لا تزيد عدد الأوراق عن (١٥) ورقة التي تدخل في مجلة المؤتمر.

أولاً: الأوراق التمهيدية.

ثانياً: صلب البحث.

ثالثاً: المراجع والملاحق (ان وجدت).

وسوف نذكرها بالترتيب، وكما يأتي:

الشكل النهائي للبحث

أولاً: التمهيسة:

- صفحة خالية من الكتابة.
 - صفحة العنوان.
 - صفحة اقرار المشرف.
 - صفحة المقوم اللغوي.
- صفحة لجنة المناقشة مع توقيع العميد.
 - صفحة الإهداء إن وجدت.
 - الشكر والتقدير.
- ملخص عن الرسالة لا يزيد على (٦٠٠) كلمة.
 - قائمة المحتويات.
 - قائمة الجداول.
 - قائمة الأشكال والرسوم (إن وجدت).
 - قائمة الملاحق (إن وجدت).

ثانياً: صلب البحث:

- ١ التعريف بالبحث:
- ١ ١ المقدمة واهمية البحث.
 - ١ ٢ المشكلية.
 - ١ ٣ الأهداف.
 - ١ ٤ الفروض.
 - ١ ٥ عالات البحث.
 - ١ ٦ الصطلحات.

كيف بتم تنظيم وإعداد البحث.....

- ٢ الدراسات النظرية والمشابهة:
 - ٢ ١ الدراسات النظرية.
 - ٢ ٢ الدراسات المشابهة.
- ٣ طريقة المعالجة (منهج البحث واجراءاته):
 - ٣ ١ منهج البحث.
 - ٣ ٢ العينسة.
 - ٣ ٣ اعداد البرنامج التدريبي أو الاختبار.
 - ٣ ٤ ادوات البحث.
 - ٣ ٥ التجربة الاستطلاعية.
 - ٣-٦ التجربة الاساسية.
 - ٣ ٧ الاجهزة والادوات .
 - ٤ عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:
 - ٤ ١ عرض النتائج.
 - ٤ ٢ مناقشة النتائج.
- ٤ ٣ ربط الدراسات النظرية والمشابهة مع النتائج.

200

- ٤ ٤ مناقشة الأشكال والجداول.
 - ٥- الاستنتاجات والتوصيات:
 - ٥ ١ الاستنتاجات.
 - ٥ ٢ التوصيات.

ثالثاً: المراجع والملاحق.

- ١ قائمة بالمراجع العربية والأجنبية.
 - ٣- الملحق إن وجد.
- ٣- ملخص باللغة الإنكليزية يأتي بشرحها.
- وفيما يلي تفصيل لشكل البحث النهائي وكما يأتي:

اولاً: الأوراق التمهيدية:

يسبق الكتابة عدد من الصفحات وهي تمهيد للدخول في صلب البحث، وعادة لا تعطى لهذه الوريقات أرقام وإنما يستغنى عنها بالحروف الأبجدية، وفي النغات الأجنبية يستثنى عن الأرقام الاعتبادية لترقيم هذه الصفحات بالأرقام اللاتينية وتختلف الجامعات في نظامها، فنجد الجامعات العراقية تثبت لهذه الأوراق بالحروف الأبجدية ويدخل من ضمنها الخلاصة.

١- صفحة خالية:

وهي أول صفحة في الرسالة وتكون عادة بدون أية كتابة.

٢- صفحة عنوان البحث:

وهي الصفحة التي يخصص لها عنوان البحث واسم الطالب كاملاً واسم المعهد والكلية أو الجامعة وكذلك الدرجة التي يروم الحصول عليها وأسماء الأساتذة المشرفين والسنة.

ان الباحث يحدد بشكل دقيق عنوان البحث أو الرسالة بحيث يدل على العمل داخل الرسالة ويكون العنوان دالاً على صنف ومنهج الدراسة المتبع، وعلى الباحث عدم الاسهاب في العنوان فيضع الكلمات المناسبة أو الاساسية لمتحديد عنوان البحث. والعنوان يدل بشكل لفظي على نوع الرسالة، وان تثبيت العنوان يدل على قدرة الباحث في فهم عمله بحيث يتوازن العنوان مع الفرض والهدف والمشكلة. ان الباحث الجيد هو الذي يأخذ بنظر الاعتبار سهولة حفظ ووضوح العنوان.

٣- صفحة اقرار المشرف:

وهي الصفحة التي يقر فيها المشرف ان الاطروحة تمت تحت اشرافه.

٤- صفحة المقوم اللغوي:

وهـي الصـفحة الـتي يقـر فـيها المقوم اللغوي بان الاطروحة تمت مراجعتها من الناحية اللغوية.

٥- صفحة لجنة المناقشة مع توقيع العميد:

وهي الصفحة التي تقر بها اللجنة منحه الدرجة الاكاديمية مع مصادقة عميد الكلية أو المعهد.

٦- صفحة الأهداء:

وهي الصفحة التي يهدي الباحث فيها الرسالة (ان وجدت)، وهي ليست منزمة.

٧- الشكر والتقدير:

وهمي الصفحة ﴿التي يسجل فيها الباحث الشكر والثناء للأساتذة المشرفين وللأشخاص الذين كمان لهم الدور في مساعدته ويلاحظ هنا عدم الاطناب بالشكر ويذكر أسماء الذين قدموا فعلاً المساعدة حفظاً للأمانة العلمية.

٨- ملخص عن الرسالة أو الاطروحة لاتزيد عن (٦٠٠) كلمة.

وهمي خلاصة فعلمية لما قام به الباحث من عمل واجراءات وما استنتج من إستنتاجات مدعومة بالدراسات النظوية والمشابهة.

4- قائمة المختويسات:

وهمي الصفحة التي تخصص للفصول والعناوين الرئيسية والفرعية ويقابل هذه الفصول والنَّمناوين رقم يدل على الصفحة التي يقع فيها الموضوع، ويمكن أن تكون هذه النَّصْفحة تعقبها صفحات آخر اذا كانت الفصول والعناوين عديدة.

١١- قائمة الجداول (ان وجدت):

وهي صفحة يوضع فيها بشكل متسلسل لاسم الجدول ورقم الصفحة التي يقع فيها

١١- قائمة الأشكال والرسوم (ان وجدت):

وهي صفحة يفردها الباحث ليكتب فيها بشكل متسلسل اسم الشكل أو الرسم ورقم الصفحة التي تقع فيها الأشكال والرسوم.

كيف يتم نظيم وإعداد البدث

١٢- قائمة الملاحق (ان وجدت):

تخصص صفحة لذكر الملاحق إن وجدت.

ويتم ترتيب التمهيد بحسب الحروف الابجدية أو الهجائية وليس بالارقام.

ثانياً: صلب البحث

١- التعريف بالبحث:

وهي عندة مضردات تؤيد بدخول الموضوع بمقدمة وأهمية الموضوع ويتم فيها عرض المشكلة وتحديد الأهداف والفروض والمصطلحات وكما يلي:

١-١ المقدمة واهمية البحث:

وهي مقدمة عامة من بعض الأسطر وتكون صفحة واحدة أو تزيد يقدم فبها الباحث بشكل عام. وهي عبارة عن مقدمة مختصرة عن موضوع البحث والمدخل اللذي يمكن ان تتناوله المشكلة، وتوضح فيها الاسباب لاختياز الباحث لهذه المشكلة، ويمكن ان يعطي لهذه المقدمة أهمية. وهناك بعض الباحثين يفصلون المقدمة عن أهمية البحث، والمؤلف يرى ان الاهمية هي من ضمن المقدمة، وكلما كانت المقدمة مختصرة وواضحة دل على قيمة البحث وعلميته.

وهناك شروط يجب مراعاتها عن كتابة المقدمة وكما يأتي:

- ان تكون مقروءة ومختصرة.
- ان تكون معبرة عن البحث.
- ان تكون عامة للموضوع ولكن عرضها مرتبط بالمشكلة.
 - ان تكون مدخلاً للوصول إلى المشكلة.
 - ان المقدمة توضح اسباب اختيار الباحث للمشكلة.
- ان لا يخلط الباحث بين المقدمة وبين المشكلة، لان المقدمة عرضاً عاماً للموضوع والمشكلة عرضاً خاصاً.
 - كلما اعتمدت المقدمة على دراسات سابقة وتوصيات موضوعية تكون رصينة.
 - تناول الاهمية بشكل نقاط أو مقاطع واضحة تعطي دعماً للباحث.

١-١ الشكلة:

مقدمة مختصرة عن المشكلة والمدخل الذي يمكن أن يتناول الباحث الموضوع ويحلل المشكلة بنقاط محددة يحققها الباحث من خلال إجراءات البحث، وكلما عرضت المشكلة بشكل مركز وعلمي يتمكن الباحث من السيطرة على الفروض.

إن عرض المشكلة هـو الـذي يقـود إلى بناء الفرض وهو التحليل الوافي لجمع الحقائق والتفسير المرتبط بها.

 ان المشكلة بجب أن تعرض وتقدم بيانات أصلية وثابتة لتقدم تفسيراً جديداً وأنسلوباً يستمح بمعالجة كافية لعنوان المشكلة.

"" الله مراعاة المقاهليم المستخدمة بالبحث يعتمد على أساس تحديد المصطلحات والمقاهيم والرجوع بها إلى مراجعها ب

ليس من الضروري أن ترتب الخطوات خطوة خطوة وإنما الباحث كالفنان. يعالج المشاكل بشكل اندماج مع تتياق البحث ومع الخطوات المتداخلة مع بعضها على أن لا يكون هناك تداخلات في حل المشكلة.

اختيار المشكلة: 🏢 🌉

على الرغم من ان المجالات والموضوعات المختلفة مفعمة بمشاكل متعددة تتطلب البحث والاستقصاء وعلى الرغم من الاستكشافات العديدة التي نمت وتتم في كل يوم ونفتح امكانيات لا حدود لها تبقى احدى المسلمات الاساسية في نجاح البحث هو الرعبة لاختيار المشكلة والى العمل الذاتي لهذا الاختيار فيندفع الباحث ويدقق بكافة الامور المتعلقة بالمشكلة والى الاهتمام بالمشكلة وميل الباحث ورغبته وحس

الاستطلاع لحمل المشكلة لا تكفي لحمل المشكلة لان الباحث هـو عير منعزل عن الجوانب الأخرى التي ترتبط بالجوانب المادية والمعنوية(١).

ان اهتمام الباحث بالمشكلة هو ليس ارضاء للآخرين أو لجلب اهتمامهم وانم يعتمد على الخبرة والمقدرة على الخوض بمثل الموضوع الذي اختاره ودرجة تمكنه مه همناك اعتبارات كثيرة لاختيار مشكلة البحث أو موضوع البحث على اعتبار ان هذه المشكلة موجودة فعملاً أو ان الباحث يرمي الوصول اليها وان اهم مستلزمات هذه المشكلة هي ان تكون هذه المشكلة جديدة ذي اصالة مبتكرة ولم يسبق ان تطرق اليها الباحثين وتطرق اليها بشكل لا يخدم المشكلة كاملة فيكون متمم ما وصل إليه الباحثين بهذا الجانب معتمداً بذلك على جمع المصادر الموثوق بها وعلى البحوث التي تتطرق بهذا الجانب.

ان اختيار المشكلة سوف تفسح الجمال امام الباحث باستخدام افضل الطرق بالبحث وافضل الوسائل التقنية بانهاء المشكلة بشكل يسهم بتطوير المجتمع وخلق انسان حضاري يخدم المجتمع ويعايشه بشكل واقعي.

والمشكلة يجب ان تكون مهمة الباحث، وان تكون متفقة مع اهتماماته، وان يوافق عليها الاستاذ المشرف على بحثه في نهاية صياغتها وتحديدها، وذلك حتى تكون المشكلة ذات دلالة كافية تبرز انفاق الوقت والجهد المبذولين ويؤكد المشتغلون بالبحث العلمي ان اختيار المشكلة وتحديدها ربما يكون اصعب من ايجاد الحلول لها كما ان هذا التحديد والاختيار تترتب عليه امور كثيرة منها نوعية الدراسة التي يستطيع ان يقوم بها الباحث، وطبيعة المنهج الذي يتبع خطة البحث وادواته، فضلاً عن نوعية البيانات التي ينبغي على الباحث ان يحصل عليها(٢).

ان اهتمام الباحث بالمشكلة هو ليس ارضاء للاخرين أو جلب اهتمامهم وانما يعتمد على الخبرة والمقدرة لخوض الموضوع الذي اختاره ودرجة تمكنه منه، وهناك اعتبارات

⁽١) عارى عباية، اعداد البحث العلمي، الجزائر، ١٩٨٥.

⁽١) المصدر السابق. ص٧٢ ١٧٣

كثيرة لاختيار مشكلة البحث أو موضوع البحث على اساس ان هذه المشكلة موجودة فعلاً، أو ان الباحث يروم الوصول اليها وان اهم مستلزمات اختيار المشكلة هي ان تكون هذه المشكلة جديدة ذات اصالة مبتكرة ولم يسبق ان تطرق اليها الباحثون أو تطرقوا اليها بشكل لا يخدم المشكلة كاملة فيكون متممًا لما وصل إليه الباحثون بهذا الجانب.

ان اختيار المشكلة سوف يفسح المجال امام الباحث باستخدام افضل طرائق وافضل الوسائل التقنية بانهاء المشكلة بشكل يسهم بتطوير المجتمع وخلق انسان حضاري يخدم المجتمع ويعايشه بشكل واقعي.

ان تجديد أو اختيار :الظاهرة (المشكلة) في الباحث العلمي ليست عملية سهلة إذ ان الظواهـ الحراد دراسـتها وبصورة خاصة تلك المستقاة من الحياة العملية لا تكون واضيحة في الغالب بل يحتمل ان تتداخل مع ظواهر أو مشكلات فرعية الحرى.

. _ ويعبر اكتشافي مشكلة اليحث وتحليلها شرطاً مسبقاً لاجراء أي بحث، ومع ذلك كثيراً ما يغفل الباحث المبتدئ عن هذه الحقيقة، فمن الشائع ان يكون لديه تصور غير واقعي وبراق عن عمله.

ان الباحث إذا اكتشف بخيال متفتح جانباً مختاراً من ظاهرة ما حتى يحدد مشكلة معينة ثم يبحثها بعمق، فقد يمكنه هذا من إن يرتقى بالمعرفة في ميدانه.

ان الباحث المذي لا يعرف حدود مشكلته بوضوح والمتغيرات التي تضمنتها سوف يحشاج إلى مشكلات ثانوية لان كل مشكلة رئيسية لها مشاكل ثانوية وعادة يكون الباحث قلقاً تارة وتارة اخرى يريد ان يضمن بحثه كل شيء، ويمكن ان تطلق على هذه الخطوة مرحلة اختيار عنوان البحث الذي يرتبط بتحديد مشكلة البحث حيث يكون هذا التحديد نتيجة لشعور الباحث بوجود مشكلة معينة احس بها أو

مرت عليه من خلال حياته العلمية أو سبق ان قرأ عنها، وبشكل موجز بسنطيع ال نحدد منابع المشكلة بالاتي:

أ - الخبرة الشخصية.

ب - القراءة الناقدة التحليلية.

ج – ما كتب سابقاً من بحوث.

ويقصد بالمشكلة في البحث العلمي ظاهرة معينة قائمة تتطلب المعالجة عن طريق التحليل والاستنتاج مع تحديد وسائل تغيرها من حيث تطويرها ومعالجتها ان كانت سلبية وتثمينها وتعميقها في حالة كونها ايجابية، فعليه ان ما يصطلح عليه بالمشكلة في البحث العلمي لا يعني ظاهرة سلبية تحتاج إلى معالجة وتغير فقط. ان تحديد المشكلة هو تحديد الهدف والغرض وفيها يحدد منهج البحث وخطته وادواته.

مقومات اختيار المشكلة أو البحث:

عند اختيار للمشكلة هناك عدة مقومات، واهم هذه المقومات التي يجب على الباحث مراعاتها ما يأتي:

١ – الخبرة الكافية والقدرة على حلها:

وتعني عدم الخوض في موضوعات معقدة وغامضة ومتشعبة تفوق قدرة الباحث، ومن هنا يجب على الباحث ان يقوم قدراته وامكانياته العملية، وكذلك قدراته على البحث والتقصي والتأويل عند اختيار موضوع الدراسة، فالاندفاع غير المنضبط والرغبة الارتجالية، والتشوق الاعمى للباحث في مسألة أو موضوع ما قد لا تمتفق في حجمها مع حجم الصعوبات المتعلقة باجراء البحث، فكثير من الموضوعات والبحوث تكون مثيرة وشيقة ولكن يصعب بحثها بل ويصعب تحقيق المعلومات والحقائق المتصلة بها، اما لقصور وسائل البحث مادية كانت أو معنوية، أو لغموضها أو لفخامة مشكلاتها.

ان تحديد أو اختيار الظاهرة (المشكلة) في البحث العلمي ليست عملية سهلة إذ ال الظواهـ المراد دراستها ويصورة خاصة تلك المستقاة من الحياة العملية من المحتمل ال تتداخل مع ظواهر أو مشكلات فرعية اخرى.

٢ - الابتكار والاصالة وان يقدم شيئاً جديداً:

ان الاسهام الحقيقي في المعرفة هو الاسهام الاصل من غير شك وكل باحث يجب أن يعتمد على استقلالية التفكير، لا ان يكون الباحث مجرد ناقل لافكار الغير أي ان البحث يجب ان يكون اكثر من مجرد اقتطاع بعض الافكار.

ولما كان الباحث مسوف لا يقوم باكتشاف جديد حقيقي الا بتناوله لمشكلة جديدة كلياً، فان الاضالة تبدأ من اختيار للمشكلة ذاتها، ان الباحث الذي يعرف مجالمه المذي سوف يقوم بدراسته معرفة ثامة سيجد العديد من المشاكل والموضوعات التي تصلح مادة خصبة لدراسته. فالبحث الجيد هو الذي يستند إلى الافكار والقوانين والنظريات الجديدة وان اكتشاف الجديد لا يمكن الا بالمنهج والطرائق السليمة.

وهذا يتوقف على نوعية المشكلة موضوع البحث، فمن البحوث ما يثير حلها العديد من المشكلات والموضوعات العديدة التي يوفر حلها وتقصيها اضافات جديدة وكشيرة إلى ميادين العلوم والمعرفة. ومن هنا فليس كل بحث جدير بالاستقصاء حتى ولو توافرت فيه عناصر الجدية والابتكار، وعلى الباحث ان يتقصى حقيقة عناصر بحثه، وهل لديها اضافات جديدة لميادين المعارف الانسانية ويتساوى في ذلك المجالان النظري والتطبيقي.

٣ – أمكانية البحث:

 ويقصد بهما ان للباحث الادوات والمستلزمات الكافية لبحث المشكلة، من تمويل مالي أو توافر الاجهزة المختبرية والعينات المتمثلة.

وكذلك يجب ان يتؤارُن الباحث مع الوقت المتاح بحيث ان هناك بحوثاً كثيرة تتطلب ان يكون الباحث متفرغاً مثلاً للماجستير والدكتوراه، وعليه عدم اختيار الموضوعات المطولة لاهمية الوقت.

٤ - استقلالية البحث:

وتعني الحقيقة واسبقية الباحث في استقلاليته باعداد البحث، وهذا عنصر اخلاقي يبرز مدى تقيد الباحث بقواعد الموضوعية العلمية وقواعد السلوك الادبي في الاعداد؛ فقواعد الاخلاقية العلمية تقتضي استقلالية كل باحث في موضوع أو بحث لمه احقية السبق في اعداده، ودون تعد على حقوق الغير، وتحظر كثير من انظمة الجامعات على الباحثين التعدي والبحث في موضوعات سبق بحثها وكذلك تنص كثير من القوانين على عقوبة اعتداء على حقوق الغير في التأليف والبحث وفيما يعرف بالحق الادبي للبحث العلمي.

٥ – توافر مصادر البحث:

انه لامر ضروري ان تتوافر مصادر ومراجع لبحث موضوع الدراسة والا تنتفي مقدرة الباحث على الاعداد، وعلى الباحث ان يتجنب البحوث ذات المصادر والمراجع القليلة التي لا تسعفه في البحث. وكذلك الموضوعات الغامضة التي يصعب معها تحديد المراجع ذات العلاقة، وتعني كلمة مصادر الكتب القديمة، ونذكر هن مثلاً الحوض ببحوث تتطلب المصادر السرية غير المتوفرة وهذا لا يجدي نفعاً الا إذا اخذ الموافقات السابقة بذلك.

٦ - اختيار المنهج العلمي الصحيح للمشكلة:

اما المنهج التجريبي، أو المنهج الوصفي، أو المنهج التاريخي.

٧ - توافر الأشراف الناجع:

بحبث يختار الطالب المشرف الجيد الـذي يستطيع وضع حدود للمشكلة وحذف كل الجوانب التي ليس لها علاقة بالمشكلة.

٨ – توافر البيانات والمعلومات والمصادر لحل المشكلة:

يجب توافر البيانات والمعلومات والمصادر لحل المشكلة لان هناك بعض المشاكل التي ترتبط بحساسيتها الدينية والخلقية والاجتماعية أو تتعلق بأمن الدولة.

٩ - عدم اللجوء إلى التفخيم والتضخيم:

عدم اعتقاد الباحث انه الفارس الوحيد الذي لديه القدرة على هذه المشكلة.

١٠ - ان تتوفر عند الباحث الموهبة لعزل العوامل الخاصة التي ادت بالمشكلة والتعرف على المشكلة وابعادها والخيال اللازم لرؤيتها من زوايا وابعاد مختلفة وان تستعمل الطرائق العلمية بشكل علمي تذكر لخدمة البحث.

١١ – الاختيار الجيد للعنوان:

ان الباحث يحدد بشكل دقيق عنوان البحث (الرسالة) بحيث يدل على العمل داخل الرسالة ويكون عنوان الباحث دالاً على صنف الدراسة ويتجنب الباحث الاسهاب في العنوان ويضع الكلمات المهمة والكلمات المناسبة الاساسية كافة في العنوان.

١٢ - الفرض الصحيح يقود إلى حل المشكلة.

١-٣٠ أهداف البيعث: ---

ويقصد به وصول الباحث إلى حقائق جديدة أو معلومات مفيدة تسد نقصاً قائماً فيما هو متوفر من معلومات في حقل من حقول الاختصاص أو تصحيح خطأ شائع. على ان تصاغ الاهداف بعبارات واضحة ومختصرة ومحددة تحديداً دقيقاً. وتاخذ اهداف البحث اشكالاً عدة وكما يلي:

- طرح سؤال أو عدَّة اسئلة ويتطلب من الباحث الاجابة عنها.
 - طرح هدف أو عدة اهداف للوصول إلى تحقيقها.
 - طرح فرضية بشكل هدف ويغمل الباحث على تحقيقها.

ان أي نشاط لابد ان يستهدف تحقيق اهداف معينة في ضوء أهمية واساب ومبررات ختياره للموضوع. وعلى ضوء الاهداف يتم جمع البيانات والمعلومات ليتم تفسيرها لينتهي إلى تحقيق تلك الاهداف.

النقاط الواجب مراعاتها عند تحديد الهدف:

- تحدید الهدف بوضوح ودقة.
- ان يكون الهدف عكن التحقيق.
- ضرورة وجود انسجام بين الاهداف ومحتوى البحث والابتعاد عن الاهداف
 الجانبية.
- يمكن أن يجدد هدف رئيس وتشتق منه أهداف فرعية مع عدم ذكر الأهداف الفرعية في هذا الجـــال.

١-٤ الفروض:

مفهوم الفرض:(*)

الفرض معناه العام هو "تخمين أو اقتراح تقدمه لتفسير واقعه أو مجموعة من الوقائع التي سبق أن تمت ملاحظتها أو تجربتها "(١).

أو هــو "اقــتراح مؤقــت غرضـه فهــم وتفســير الوقائع المشاهدة والمجربة قبل أن تصبح هذه الوقائع دليلاً "(٢)

والفرض على هذا النحو يعبر عن اتجاه العقل نحو تفسير كل ما يشاهده أو يجد به، وبرغبته المستمرة في الايترك أي واقعه أو ظاهره وهمي منفصلة ومنعزلة عن غيرها. وذلك بمحاولة ربطها مع غيرها أو معرفة سببها وبالرغم من ان الفروض لا تكون ضرورية إذا كانت الدراسة لجمع الحقائق، لكن تجده ضرورياً عندما تكون البحوث علميسة.

^(*) المرض 'تدل كلمة الفرض حسب أصلها في اللغة الأغريقية على المبادئ الأولية التي يسلم العقل عصحتها '(١) ان أصل كلمة المرض في اللغة الإنجليزية تتكون من مقطعين هيبو Hypo ومعناها (شيء أقل ما) أو أقل ثقة من الأطروحة Thesis أي أن الفرض Hypothesis يعتبر تخميناً مبيناً على الدليل الذي يمكن الحصول عبه

⁽١) إبراهيم احمد سلامة مناهج البحث القاهرة، مطبعة التقدم، الفاهرة، ١٩٨٠ ص٢٤.

⁽٢) عبد الحليل ابراهيم. مناهج البحث في التربية، مطبعة جامعة بعداد، ١٩٨٢، ص٥٠.

"والفرض الصحيح يقود الباحث إلى نتائج وحقائق صحيحة "(1) وهو حل المشكلة أو هو حلول مقترحة لحل المشكلة عبى المشكلة أو هو حلول مقترحة لحل المشكلة عبى البرغم من أن الفرض لا يكون ضرورياً عندما تكون الدراسة لجمع الحقائق ولكن نجده ضرورياً ولا يمكن الاستغناء عنه في البحوث العلمية، وان المصطلحات (الفرض والمنظرية والنتيجة) كلها كلمات مترادفة لمعنى واحد تقريباً والفرض هو التخمين الموقت لحل المشكلة واما النظرية فهي النتيجة التي ولدت من الفرض – فالنظرية في بدايتها فرض والفرض لا يعني انه الصيغة النهائية والثابتة ولا نستطيع أن نجعل حداً فاصلاً بين الفرض والنظرية فالنظرية في بدايتها الأولى تسمى فرضاً وكذلك القوانين التي تمثل العلاقة الثابتة أو النظام يعني هذا القوانين ليست مطلقة ويمكن ان تتغير وقد تغيرت فعلاً قوانين قديمة عديدة.

فالفرض هو التفسير الصحيح لظاهرة معينة، أساسه وقوامه خيال الباحث ان مصادر الفيروض هي من مجالات تخصص الباحثين على مختلف اتجاهاتهم العلمية "ان الإنسان عند وضعه للفرض يخضع لعوامل عدة تتصل بنوع العلم الباحث فيه ثم بالنظم التحليلية الموجودة وجود في ذهنه، والذي يقبل بوساطته على الظواهر الخارجية مَّن أجل تحليلها، كما يخضع لعدد من الظواهر الخارجية التي يدرسها وما بها من تنوع، والدرجات المختلفة لهذا التنوع في الظواهر، مما يجعل إمكانية الفرض تتفاوت وفقاً للظروف المختلفة لوقائع "(١)

ونؤكد أن ليست جميع البحوث العلمية تحتاج إلى فرض وعدة فروض فمثلاً البحث الوصفي لا يحتاج إلى فرض عندما يكرس البحث لبحث ظاهرة في المجتمع أما إذا كمان لتفسير ظاهرة لعلاقة بين متغيرات فأنه هنا نحتاج إلى الفرض. حيث ان الفرض يسمح للاختيار ويؤكد صحة التجربة.

⁽١) المصدر السابق. ص٦

⁽٢) عبد الجمار توفيق. رؤوف عبد الرزاق: مبادئ البحث التربوي، مطبعة وزارة التربية، بغداد، ١٩٦٨

⁽١) عبد الجيار توفيق، رؤوف عبد الرزاق: مصدر سبق ذكره، ص١٩٠ ٢٩٠.

شروط الفروض:

- ١. الإيجاز والوضوح.
 - ٢. الشمول والربط،
- ٣. الفروض القابلة للاختبار.
 - ٤. خالية من التناقض.
- ٥. ان يعتمد الباحث على الفرض المتعدد المحتمل لحل المشكلة.

إذن فإن الفروض استنتاج أو تخمين يصوغه ويتبناه الباحث موقتاً لشرح الظواهر الموجودة وهو الطريق الذي يوصل الباحث إلى النتيجة،

٦. البناء الصحيح للفرض(٥)

تبنى الفروض عادة كما يلي:

أ.المعرفة الواسعة والعالية:

وهي المعرفة الواسعة للتجارب والدراسات والأبحاث والتموس بالخبرة بحيث يكون الباحث مرنا وغير جامداً، واسع الأفق وذا إبداع ذاتي، والباحث الجيد هو الذي لا يعتمد على التفكير التقليدي، والعقول الخصبة هي التي تبني الفروض المثمرة التي تكون نتيجتها حل المشكلة.

[ثقافة، تمرس، إبداع، مرونة بالتفكير]

ب.التخيسل:

الفكر المتعدد الجوانب يتيح الفرض الجيد والتخيل هو الأداة الفعالة للوضول إلى الحقيقة وانه القوة الخلاقة للإبداع فسعة الخيال تعطي تفسيرات عالية للنمصادفات.

جـ النظام والترتيب:

وهـي أن تـنظم البـيانات والآراء والحقـائق والمفاهيم والظواهر والمقترحات بشكل يستطيع الباحث في ضوئها ان يبني فرضاً صحيحاً للوصول إلى الحقيقة.

^(*) السؤال يقود إلى حقيقة، جواب الأستلة يقود إلى معرفة حقائق متعددة، مجموعة الحفائق تقود إلى أصل العرص

ان بناء فرض يعني حل مشكلة، وحل المشكلة يعني التخمين الجزئي والمدرك من قبل الباحث، وكم من باحث بقي يجمع حقائق لعدة سنوات دون الوصول إلى نتيجة. فالمتأمل والمتقديرات والمقترحات هي طبيعة الفروض وهذه الطبيعة اما أن تكون حقائق معروفة أو القدرة على امتزاج التخيل والتصور الذهني مع الحقائق المعروفة وبهذا سوف نصل إلى النتيجة بحل المشكلة.

فبناء الفرض الصحيح هو آلذي يرافقه الإبداع والتخيل والمعرفة الواسعة وليس هناك قاعدة أساسية لـتكوين الفـرض ويخـتلف تحديد الفرض من بأحث إلى آخر. والفروض المثمرة هي نتيجة موهبة وإبداع الباحث (١).

أهمية الفروض:

كثير من الباحثين المبتدئين يعتقدون ان الفرض عمل لا صلة له بإجراءات البحث ولا يكترثون بالفروض ويعطي قسم منها فروضاً عديدة لا يمكن تحقيقها وكأن الفروض عدد من الأرقام، فكلما زاد عدد الفروض كان العمل جيداً وحين تنفيذ البحث لا تجد من تحقيق هذه الفروض شيئاً.

وَالْأُهُمِيَّةُ القُرْوضُ يدهب فان دالين إلى ما ياتي:

١- الفرض طريق لتحديد المشكلة:

حيث أن الفرض يجنب الباحث السطحية وإضاعة الوقت ومن خلاله يستطيع تحليل المشكلة بعمق ويبعد الباحث من التخبط بآراء وأفكار غامضة وبهذا استكون بحثه رصيناً قوياً.

٣- الفرض يحدد العلاقة مع الحقائق:

ان جمع المعلومات بـدون هـدف أمـر غير مقبول. فالفرض يعطي الوضوح للمعلومات والبيانات والفرض القاعدة الأساسية لتحقيق البحث. فإذن تجمع الحقائق

⁽١) الصفر السابق. ص١٩–٢٩.

التي تنعلق بمشكلة الفرض لأن الفرض ينزود الباحث بالإطار الذي تنظم حوله البيانات.

٣- القرض دليل على تنفيذ البحث:

- ' الفرض يساعد على تحديد الإجراءات المثلى لمنهج البحث.
 - الفرض يعطى أنماطاً من الأسئلة والافتراضات.
- الفرض هو الذي يبين للباحث الطريق حول كيفية التنفيذ.
- ٤ الفرض يوضح ويفسر لباحث حدود المشكلة لأنه يقوم على التصور الذهني
 والخيال مرتبط بالحقيقة.
- ٥ الفرض يمد الباحث بإطار عام للنتائج ويساعد الباحث على تنظيم المواقف
 الاختبارية والنتائج الدالة في ضوء الأهداف التي حركت البحث.
- ٦- يمكن ان تستثمر بحوث أخرى عن طريق الفرض، فالفرض المنقول يقدم المعرقة ومبدأ تفسير الظواهر وأداة عقلية يستطيع الباحث ان يحصل على حقائق أكثر ترابطاً. فالفرض النافع يخلق قاعدة تتفرع منها خطوط جديدة للبحث في اتجاهات مختلفة ومجالات جديدة اذن فهو مفتاح المجهول.

اختبار الفروض:

بما أن الفرض تخمين وتفسير موقت ومحتمل الحدوث فيبقى ذا قيمة تفسيرية ضئيلة ولهدذا وجب عملى الباحث إيجاد دليل قابل لمعرفة ما إذا كان الفرض قابل للتحقيق أو لا؟

فيتطلب من الباحث تحقيق صحة فروضه بجهد وإتقان عال فالاختبارات الضعيفة لا تعطي صورة صحيحة للفرض وتكون موضع شك وإذا كانت الاختبارات لا تقيس ما يريد ان يجققه الباحث فإن فروضه ضعيفة. حيث يلتزم الباحث في صلب التقرير بتقديمه وصفاً دقيقاً للعينة التي اختارها وللطرائق الإحصائية التي استخدمها والأجهزة التي استعملها والضوابط التي أنشاها أو أي عامل أو ظرف أو حدث لعب دوراً في الموقف الاختباري وإذا كان هناك أي إجراء يستند إلى افتراض

ما، فإنه يقرر ذلك. وعليه ان يلتزم بالعناية والدقة حيثما يعرض نتائج الاختبار لأن إهمال البيانات أو القيام بتقدير غامض سوف يخلق لغزاً أكثر من حل المشكلة(١).

ويعطي اختبار الفرض للباحث بعض الدلائل الخاصة عن قيمة الجهد الذي سوف يبذل وان التجربة الاستطلاعية أحسن مثال لاختيار الفروض. وضبط الشروط التجريبية هي إحدى الوثائق المهمة بالبحث.

وتدلنا اختبار الفروض على صحة الفرض أولاً وعلى مدى صلاحية التجربة التي سوف تقوم بها لتحقيق الفرض ثانياً. فيمكن ان نعدل ونحذف بعد ذلك. فالتجربة الاستطلاعية تعطي للباحث ما إذا كان الفرض سوف يحقق ما يريده الباحث أم لا.

ان عدم اختبار الفرض سوف يضع الباحث بحالة قلقة فيمارس نشاطه بقلق وحذر دائمين.

يجب أن يحتفظ الباحث بالكتابات الأولية وكل الأمور التي أجراها، ويضع له دفرًا يومياً نَمُذُكراتُه المتخذة بالاختبار ليعرف نواحي الضعف والقوة إذا كانت هذه بالتجربة الاستظلاعية أو بالتجربة الام.

انسنا نَذْكر هسنا معلومات عامة والدي يدرس البحث العلمي كمهنة يجب مراجعة كتب البحث العلمي.

إثبات الفروض:

إن إشبات صحة الفروض يجب ان يتفق والفرضيات أو الأسئلة التي تسأل في المنهج الوصفي، وإن أختبار أي فرض لا يتحقق بسبب الافتراضات . فالافتراضات المنهج على حلول وتجزئة، ومفتاح الفرض والأسئلة هي حلول للافتراضات فكل الأسئلة والافتراضات تسمعي لتحقيق صحة الفرض فإذا كان أي اختبار سالباً ستكون صحة الفرض ضعيفة أو أن التجربة التي اجريت غير صحيحة. فاذا كانت هناك عبارة واحدة لا تتفى مع الفرض فيجب أن يتخلى الباحث عن الفرض.

⁽١) المصدر السابق. ص٢٥-٢٩.

هناك متطلبات لإثبات الفرض^(*):

- ١ ان تتطابق كل الاختبارات التجريبية والأدلة مع النتائج.
- ٢- ان تكون الاختبارات دقيقة بدقة النتائج التي حصل عليها الباحث.
 - ٣- إن يكون معنى واحد لكل فرض.
 - ٤- على ان تكون العلاقة منطقية ولا توجد علاقات متناقصة.
 - ٥- ان تكون الإجابة ملائمة للمشكلة.
 - ٦- قابل للتخمين.
 - ٧- التجربة الاستطلاعية تعطى صورة لنتائج مستقبلية.
 - ٨- الاختبار الضعيف لا يعطى صورة صحيحة للفرض.
 - ٩- الطرائق الإحصائية تدعم البحث.

١-٥ جالات البحث (تحديد البحث):

هي عملية تحديد الجالات التي عمل الباحث من خلالها في اختياره لعينة البحث والتي سيتم إجراء البحث عليها ان كانت عينة أو جوانب أخرى كبناء جهاز أو العمل مع مواد كيمياوية. وفي البخوث الاعتيادية تكون العينة من الأفراد أو من محاني ومن الفترة الزمنية التي أجرى بها الباحث البحث.

ان تحديد مجالات البحث ترتبط بالأهداف والفروض والعنوان ، أكثر من ذلك تتحدد بمجال المشكلة التي يعمل بها.

^(*) أنواع الفرضيات:

حدد أحد الباحثين (الرحيم) نوهين من الفرضيات:

المرضية الاختمارية أو البديلة وهي الفوضية الأساسية من البحث ويعتمد عليها الباحث ومن فرصية تؤكد نصورة
 عمة ان متوسطات المجتمع الإحصائي المتعامل معه ليست متساوية من التأثير. (١)

ب القرصية الصمرية mullity hypothesis وهي فرضية إحصائية تسنعمل أحياناً في السحوث من أحل تنظيم الاستدلال إذ يقول الباحث أن متوسطات المجتمع الإحصائي المتعامل معه متساوية (٢)

⁽١) أبو طالب محمد سعيد علم مناهج البحث (الأسس العامة)، ط١، جـ١، ١٩٩٠، ص٧٠

٧١) · الرحبم (كرامن دورة المحث التريوي الأولي) مركر البحوث التربوبة والنفسية بجامعة بغداد/ نبسان ١٩٨٤، ص١٢٠

ان تحديد هذه المجالات سيختصر الجهد والوقت وبها يستطيع ان بنظم عمله لتحقيق الأهداف والفروض.

اتفق أكثر العلماء ان تقسيم مجالات البحث كما يلي:

١- الجمال البشري: ويقصد به العينة او النموذج الذي يجري الباحث عليها تجربته أو بحثه من الناحية الوصفية والتي تكون جزءاً من المجتمع الأصل.

٢- الجال الكانى: ويقصد به المكان الذي يجري الباحث تجربته أو بحثه.

٣- الجمال الرماني: وهـي الفترة الزمنية التي يحتاجها الباحث لإجراء بحثه وفي
 كل منهج من مناهـــج إليحث ان كان وصفي او تجريبي او تاريخي يأخذ سياقاً مختلفاً.

أن كان تجريبي فالفترة الزمنية تحدد من أول يوم تجريبي الى نهايته فان كان وصفي فيحدد من أول يوم لاستعمال الأدوات (استمارة أو ملاحظة أو مقابلة) الى آخر يوم من استعمال هذه الأدوات.

م ١٠-١ تحديد المصطلحات: المات

هي عملية تعريف للكلمات ومفاهيم لم ترد سابقاً في البحوث بصورة مستمرة أو لكلمات معربة حذيئاً (جديدة) مترجمة من الإنكليزية او العبارات المشتقة والمحددة في مجال أو اختصاص معين بحيث تعبر عن مضمون الكلمة اللفظية (أجنبية كانت أو عربية). فكلما كان الباحث ملماً ودقيقاً في تحديد المصطلحات كان البحث أكثر سهولة بالنسبة للقارئ والمستمع لذلك فعلى الباحث تعريف المصطلح في البحث ان كان غريباً على القارئ.

ان تحديد المصطلحات هي التي تحلل المفاهيم والمصطلحات المستخدمة تحليلاً كافيا وان تعرض هذه المفاهيم بشكل واضح للقارئ وليس للباحث.

٢- الدراسات النظرية والمشابهة:

١-٢ الدراسات النظرية:

هي تلك الدراسات التي من خلالها يستطيع الباحث ان يستقرئ جميع النظريات والموضوعات التي لها علاقة بموضوع بحته والتي لا يمكن الاستغناء عنها ال كانست هذه الدراسات مطابقة تماماً لجريات الاهداف والفروض أو مخالفة لها. فعلى الباحث ان يفتش عن العناوين من المصادر العلمية الاساسية والثانوية التي تتلائم مع بحثه ويستشهد بها ولا ضير ان تكون بعض هذه الدراسات غير مطابقة أو تختلف معها. فالباحث الجميد هو الذي يختار عناوين الموضوعات بشكل يضمن له دعم البحث أو يضمن تحقيق فروضه التي تتقاطع مع هذه الدراسات.

ان الدراسات النظرية التي يضعها الباحث في هذا المجال هي ليست مادة لحشو الدراسة النظرية وانحا هي مادة علمية يستطيع الباحث والقارئ ان يستفيد منها، إذ ان هذه الدراسات سوف يناقشها الباحث من خلال النتائج التي تمخض عنها بحيث يطابق أو يخالف هذه الدراسات. ويجب ان يعرف الباحث ان هذه الدراسات النظرية سوف يعتمد عليها الباحثون الذين سوف يطلعون على بحثه لتعم الفائدة للجميع.

يجب أن ترتب الموضوعات النظرية ترتيباً دقيقاً بحيث تأخذ في البداية المواضيع المهمة جداً ثم يبدأ بأخذ المواضيع التي هي أقل أهمية ويبرز العناوين المهمة التي تتلاثم مع بحثه، وهذا لا يأتي الا من خلال القراءة الواسعة للمصادر المتاحة له.

ان اعتماد الباحث على المصادر الاساسية سيمكنه من اظهار دراسة نظرية منتفقاً على المصادر الثانوية سيولد له خللاً بالمناقشة النهائية لان هذه المصادر لا يوجد عليها اتفاق تام الا إذا اراد هو ان يثبت ان هذه الدراسات النظرية أساسية من خلال النتائج التي يفترض انه سيتوصل اليها.

ان اختيار العلماء البارزين والمشهود لهم بامانتهم العلمية وطروحاتهم الثابتة المعتمدة على الخبرة والتجارب سوف يكون بمعزل من الاخطاء التي يقع غيرهم بها.

وان الدراسات النظرية هي ليست بمكان لجمع اكبر عدد من المصادر وانما هي مكان لاظهار أهمية البحث الذي يجريه أو الذي يتناوله.

ان استعمال المقاطع واسلوب فن الكتابة (راجع اسلوب الكتابة) سيضع الباحث في الصدارة والامان. وإن مناقشة الاراء واعطاء رأياً واضحاً من قبل الباحث في هذه الدراسات النظرية ستمكنه من السيطرة على المناقشة المستقبلية.

ان تئبيت المصادر المأخوذة نصا أو فكرة أو اختصاراً بشكل واضح ومناقشتها سيعطيه مجالاً للمناورة بالكتابة بحيث لا يعتمد على ذكر المصادر تباعاً بمقاطع مؤشرة بهما المصادر وانحا يناقش وينتقد بما تمليه خبرته السابقة مع التحذير من ان يناقش افكاراً متفقاً عليها أو يبدأ بالكتابة بدراسات نظرية فرعية لا تمت إلى البحث بصلة.

ان ما يكتبه إلباحث يجب ان يقتنع به قناعة تامة ويعرف المصدر الذي اقتبس منه ولا يجعل كتابيته بشكل عائم لا وضوح له.

٢-٢ ألدراسات المشابهة:

هي تلك الدراسات التي تكون ضمن عجريات البحث ومشابهة فعلاً له وليس بالضرورة أن نضع دراسات مشابهة بعيدة عن البحث او في اتجاه آخر ان الدراسات الشابهة هي ليست مكان تلقي كل ما يراه الباحث من مواضيع بحيث دائماً بجب ان تكون المواضيع جميدة ولها ثقل علمي وغير معادة أو روتينية وإنما هي معلومات علمية سهلة الأسلوب والكتابة لأن الباحث هو الذي يختصر البحوث ولا ياخذها باختصار جاهز.

محكن الاعتماد على الآراء والدراسات التي ذكرت في الدراسات المشابهة لكن الباحث الجيد هو الذي يقتنع بكل رأي أو فكرة مطروحة دون التحقق منها أو التأكد من صحتها هذا هو جوهر البحث العلمي الصحيح ولهذا وجب على الماحث ان يكون دقيقاً في دراسته وبياناته المأخوذة من الدراسات المشابهة وان يكون واعياً في فهم الأفكار المختلفة المطروحة في موضوع البحث المأخوذ ومقارنته مع ما سيتم مس نتائج بحتة.

ان الدراسات المشابهة تكشف للباحث المصادر والأبحاث النظرية المتعلقة بمشكلته ويمكن الرجوع الى تلك المصادر التي استعملها باحث آخر في تلك المشكلة المشابهة والاستفادة من المعلومات الموجودة في المصادر كذلك يمكن له الاستفادة من الإحصائيات أو طريقة الإحصاء التي استعملها الباحث لحل مشكلته. وفي هذا الجرء يستطيع ان يعرف أهم الأفكار والاستنتاجات التي تحت بشأن البحث الشبيه بمشكلته فيقارن ويباين في الجزء المسؤول من المناقشة، لهذه النتائج المستقاة. علاوة على ما هو موجود من مناقشة في الدراسات النظرية.

ان استعراض البحوث السابقة وكمل ما كتب بمهارة فنية عالية لا يعد عملاً ولكنه يعد خبرة مجزية. إذ أنه يزود الباحث ليس يالالهام فحسب كي يقوم بدراسة من الدراسات ولكن يزوده أيضاً بالعون اللازم كي يضع أساساً سليماً لبحثه (١).

ان الدراسات السابقة تؤدي الى إثراء فكر الباحث واستشارته فهو يتعلم ما الذي توصل اليه الباحثون السابقون في ميدان بحثه وربما في الميادين المجاورة. زد على ذلك انه يقع على النواقص والثغرات التي ظلت دون بحث. ويتعرف على النتائج المتضاربة ويستفيد كذلك من إطلاعه على تلث الأدبيات على الطرائق التي تم اكتشافها والمفاهيم التي تم تحديدها والنظريات التي صبغت في ميدان بحثه. وكذلك يفيد من الأدوات التي استخدمت في إجراء تلك الدراسات كل ذلك يجنبه التورط في أمور وخطوات غير بجزية ويساعده في زيادة كفايته البحثية وزيادة نشاطه ولا يتحقق ذلك على الوجه الأفضل ما لم يكن استعراض الباحث لتلك الأدبيات استعراضاً نافذاً مع بذل الجهود للسيطرة على هذه الخطوة من خطوات البحث.

ان البحوث التي تجري في بلد يجب ان تكرس في مشكلات الواقع وقد برز اتجاه قوي منذ أوائل السبعينات نحو ربط بحوث الدراسات العليا سواء ما يجري منها داخل القطر أو خارجه. بخطة التنمية وهذا مؤشر أكيد على ارتباط البحث بالفلسفة السائدة

 ⁽١) ديوبولد، س. فإن دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس ترحمة محمد نبيل نوفل وأحرين ومرحعة سند أحمد عثمان، القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية ١٩٦٩ ص١٩٩٩

والواقع تحكمه فلسفة معينة ويسيره فكر واختيارات متفى عليها. وعليه فلابد من إيجاد نوع من التنسيق بين متطلبات المجتمع وما يجري فيه من أبحاث منعاً للتناقض من جهة وسدا لاحتياجاته من جهة أخرى.

ان الباحث قبل ان يضع خطة بحثه أو الأهداف لابد من ان يكون لديه إطلاع واسع على النظريات والآراء والأفكار التي ظهرت في ميدان تخصصه عامة وموضوع بحثه خاصة وهذا يتطلب منه استعراض ما توصل إليه الباحثون السابقون وتلخيص تلك الأفكار ضمن فصل الإطار النظري.

وهذا ما يدعى بالخلفية النظرية التي تقتضي ان يكون لدى الباحث إلمام بما طرح حول الموضوع. إلمام كاف بالسنظريات والفلسفات بحيث يؤدي بحثه في النهاية الى إضافة الى هذا الإطار النظري اذن فالبحث الذي لا ينطلق من خلفية نظرية يكون بحثاً هزيلاً وسطحيا.

٣- طريقة المعالجة (مُنْهج البحث واجراءاته):

يحدد الباحث الخطوات والإجراءات والطريقة التي سوف يتبعها في البحث والأسلوب الذي سوف ينتهجه ويعطي فكرة مختصرة عن الطرائق الإحصائية التي سوف يستخدمها وهذا لا يلزم الباحث باستخدامها الا إذا كانت هناك نتائج لا يمكن معالجتها بالطرائق التي ذكرها وكذلك يمكن ان يحصي فكرة لطبيعة الأدوات التي سوف يختارها.وان إجراءات البحث تشمل على ما يلى:

٣-١ منهج البحث:

هـو الأسلوب الذي يتبعه الباحث لتحديد خطوات بحثه والذي يمكن من خلاله التوصل الى حـل مشكلته في الدراسـات التحليلية والوصفية فيختار الباحث المنهح الوصفي لأنه يعتمد على التحليل ووصف الحالة وإعطاء نتائج وفي المنهج الوصفي لا يكـون هـناك متغير مستقل او متغير تابع وإنما يقوم الباحث بنفسه بالبحث عن المتغير المستقل مثال ذلك الهجوم السريع وعلاقته بنتائج المباريات بكرة اليد.

وعندما يختار الباحث المنهج التيجريبي فهذا يدل على ان الباحث يحاول إدخال صفة او متغير يمكن من خلاليه تغيير حال العينة او الشيء المراد تغييره مثال ذلك إضافة لون الى لون ، وفي المنهج التجريبي يوجد متغير مستقل هو السبب وهناك منعير تابع هو النتيجة.

وان استخدام المنهج الشاريخي يقوم على أساس استخراج حقائق تاريخية وإثبائهه كالسرقم التاريخية مثال ذلك العرب هم أول من اكتشف لعبة المصارعة حيث يقزم البحث يجمع المادة والمصادر التاريخية لتكون قاعدة ودعامة يستند عليها في إثبات فرضه.

٢-٢ العينية:

وهي الخطوة الثانية في خطوات إجراءات البحث حيث يقوم الباحث بانتقاء العينة والتي تمثل مجتمع الأصل (مجتمع البحث) والتي يجري عليها البحث بحثه العينات قد تكون (حيوانات) كما في البحوث العلمية أو قد تكون غالبية العينات من البشر. ويجب انتقاء العينة بشكل جيد ويجب ان تكون العينة متجانسة وتمثل مجتمع الأصل فعلا وان الباحث الجيد هو الذي يمتلك أسلوب صحيح في انتقاء العينة. (راجع الفصل الأول من الباب السادس، ص١٤٢، العينة).

٣-٣ إعداد البرنامج التدريبي او الاختبار:

وهي الخطوة الثالثة من خطوات إجراءات البحث حيث يعد البرنامج التدريبي ال الاختبار الذي سيجري الباحث فيه بحثه على العينة المختارة يذكر الباحث في هذه الخطوات عدد التمارين ونوع كل تمرين ووقته وكيفية إجراءه الأدوات المستخدمة فيه والكادر الذي يقوم على استخدامه يجب ان يكون هناك جهاز احتياط لكل جهاز قياس أثناء أداء الاختبار حتى لا يضطر الباحث الى إعادة الاختبار مما يؤدي الى ملل العينة وملل الفريق المساعد.

٣-٤ أدوات البحث:

ومن الأدوات المستخدمة في البحث الاستبيان وهو عبارة عن أسئلة يقوم الباحث بإعدادها ووضعها في استمارة خاصة وتوزيعها على العينة المختارة لكي تتم الإجابة عليها. وكذلك بمكن استخدام الملاحظة بالمشاهدة، كأداة من أدوات البحث المقابلة التي تجمع بين شخصين هما الباحث والشخص المراد مقابلته وان أدوات البحث تتخذ للحصول على معلومات ومن الأدوات المتبعة هي الوسائل الإحصائية وهمي مجموع القوانين التي سيتخذها الباحث في معالجة النتائج التي حصل عليها والوسائل الإحصائية يجب ان لا تزيد عن ما هو مطلوب وإنما يجب ان تكون مناسبة وتعالج معالجة دقيقة للبيانات والنتائج التي حصل عليها الباحث والباحث الجيد هو الدي يذكر القانون الذي تم استخدامه ولم يحصل منه على نتيجة وذلك لكي لا يقع الباحثين من بعده في نفس الخطأ.

٣-٥ التجربة الاستطلاعية:

وهي تجربة مصغرة مشابهة للتجرية الحقيقية (الأساسية) حيث لا يجوز إجراء الستجربة الاستطلاعية على نفس أفراد العينة لأنهم سوف يتأثرون بالتدريب في التجربة الاستطلاعية وهذا التأثير سوف يَؤثر على نتيجة الاختبار.

وان الغرض من التجربة الاستطلاعية هو:

- ١- التعرف على الأخطاء مسبقا قبل إجراء التجربة الأساسية.
 - ٢- التعرف على إمكانية الكادر الساعد.
- ألتعرف على الأدوات المساعدة والمستخدمة. هل يمكن استخدامها ام لا يمكن استخدامها أي صالحة للعمل وتعطي نتائج دقيقة مثل جهاز ضغط الدم أو جهاز قياس رد الفعل وغيرها من الأجهزة الأخرى.
 - ٤- التعرف على إمكانية الأفراد على القيام بهذا الاحتبار.
 - ٥- معرفة الظروف الجوية، هل تؤثر على إجراء التجربة الأساسية.
 - معرفة الأدوات المستخدمة من حيث القاعات والملاعب.
 - ٧- استمارة الاختبار (التقويم) يجب اختبارها.
 - ٨- اختبار استمارة القباس.

٣-٢ التجربة الأساسية (الرئيسية).

وهمي المتجربة التي يعتمد عليها في استخراج النتائج وتبدأ من بداية التجربة الى نهاية التجربة وما يتعرض لها من مشاكل ومعوقات وما هي الاقتراحات والأشياء الإيجابية وكل ذلك تحصل عليه من خلال المتجربة الرئيسية ((الأساسية)).

٣-٧ الأجهزة والأدوات المستخدمة:

نذكر جميع الأجهزة والأدوات المستعملة فعلاً كما في البحث وان استعمل الباحث جهاز يجب ان يشرح بشكل مفصل عمل الجهاز.

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها (١):

يقدم الباحث في هذا الجزء الدلائل وتحليلها وتفسير النتائج التي توصل إليها وهـو جـزء حـيوي في البحث تترتب علـيه إعطاء النتيجة النهائية لحل المشكلة وهو التحلـيل الوافي لجميع الحقائق والتفسير الذي يرتبط بالمشكلة وعزل كافة الحقائق التي ترتبط بها.

وعلى الباحث تحليل المشكلة وعرضها عرضاً دقيقاً، وان تكون مرتبطة ارتباطا وثيقاً بمضمون المشكلة ذاتها وتجعلها بنسق معين منظم، الناحث الجيد يعرض المشكلة عرضاً لغوياً صحيحاً معتمداً على عرض الدراسات السابقة التي تعطي موضوعية أكثر.

ان المشكلة يجب ان تعرض وتقدم بيانات أصلية وثابتة لتقدم تفسيرا جديداً وأسلوباً يسمح بمعالجة كافية لعنوان المشكلة ومراعاة المفاهيم المستخدمة بالبحث على أساس تحديد المصطلحات والمفاهيم الفنية والرجوع بها الى مراجعها.

ليس من الضروري ان ترتب الخطوات خطوة خطوة وإنما الباحث كالفنان يعالج كل المشاكل بشكل مندمج مع سياق البحث ومع الخطوات المتداخلة مع بعضها

⁽١) وحبه مححوب، طرائق البحث العلمي ومناهجه، (مقداد، دار الحكمة للطباعه والنشر، ١٩٩٣، ص١٦٨ ص١٦٩٠)

عملى ان لا يكون همناك تداخىلات في حمل المشكلة، ويمكن ان نلخص هذا الجزء بالملاحظات التالية :

١-٤ عرض النتائج:

أ- عرض المشكلة وتحليلها تحليلاً مدعوماً بالحسابات والجداول والأشكال مع البيانات ليعالج بشيء من التفصيل النتائج التي ترتبت عن حل المشكلة بحيث تقدم الأدلة والتفسيرات عن طريق ملخص للحسابات المطروحة، وليس كما عرضت بالمقدمة بشكل عام.

ب- توضح الحقائق والمعلومات التي تجمعت عن البحث وتوضيح العلاقات المتبادلة.

جـ- الربط الموضوعي بين الدراسات المشابهة والنظرية ونتائج البحث.

د- ان يعمل موازنة بين الأهداف والفروض، وبين النتائج التي حصل عليها.

هـــ يعرض الباحث الأدلة ثم يناقش كل دليل على حدة ويمكن ان يفصل بين عرض النتائج ومناقشتها فيعرض النتائج.

و- التنويه بنواحي الضعف بالدراسة او تحذير الباحثين الأخرين بنوعية الطرائق المستخدمة (١).

من هنا نفهم إن:-

الباحث الجميد هو الذي يفصل بين العرض والمناقشة، حيث ان جميع البحوث الستي لا يستطيع الباحث فصل العرض عن النتيجة هي بحوث أولية ولن يستطيع الباحث فيما بعد من مناقشة نتائجه.

العرض هي النتائج النظيفة التي يحصل عليها الباحث من خلال تجربته (لا يعيى البحوث التجريبية فقط)، يمعنى آخو من النتائج النظيفة التي يحصل عليها الباحث من

⁽١) وحيه مححوب، طوائق البحث العلمي ومناهجه، (معداد، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، ١٩٨٨، ص١١١

خلال أدائمه للبحث وكذلك فإن استحدام الجداول (حيث كلما الحصرت الجداول بالنبتائج كلما كانت المناقشة أفضل أي السيطرة على مناقشته، وكلما كان الحذول واصحاً كلما كان العرض واضحا وكلما تعقد الجدول كلما كان الموضوع في المنافشة ضعيف.

وهـذه النتائج تمثل النتائج الإحصائية وغيرها التي تسجل الجداول، إلا أن هناك باحثين في الفـترة الأخيرة يستعملون المصادر في العرض والمناقشة وهذا ضعيف جذاً جداً، فقط تستخدم المصادر في الدراسات النظرية والمشابهة وكثرتها ليست ذات فائدة كبيرة، أي من المكن استخدام مصدرين أو ثلاثة.

٤-٢ مناقشة النتائج:

يعتبر الباحث نفسه هو المصدر الأساسي في هذه المعلومات ولا يعلو عليه أي مصدر، أما إذا كانت النتائج متطابقة مع نتائج بحث آخر فنضع * (نجمة) ونشير إليها في هامش الصفحة، ونكتب بأن النتائج جاءت مطابقة مع نتائج فلان في الدراسة الفلانية او تتعارض مع نتيجة فلان، أي يجب ان تكون لدى الباحث الثقة الكاملة بنفسه ونتائجه (أي أنها المصدر).

المناقشة فأن الباحث كالفنان يرسم ويقارن ويفند ويكتب كلما شاع علمياً باتجاه دعم النتائج، ويقوم بالمقارنة (مقارنة جدول مع جدول آخر، مقارنة بيان مع بيان آخر، شرح البيان نفسه ومناقشة البيان الذي يليه، فيضع ما يريد من جهود علمية فكرية معتمداً على الاستنتاجات الواضحة في العرض).

٤-٣ ربط الدراسات النظرية والمشابهة مع النتائج:

(في المناقشة) " تربط الدراسات النظرية والمشابهة مع النتائج وتتم المناقشة فقرة فقرة حسب ما ورد في الفروض، أي بالتسلسل، تناقش المعلومات في كل فرض إبتداءاً بحل فرضية فرضية وسؤال سؤال ومن ثم يذكر الباحث ان الفرض والمشكلة قد حلت (أي قد تحقق) الفرض، وكلما يتحقق فرض

(أي نتيجة) تعمل لها خلاصة لتلك النتيجة (١). في نهاية المناقشة يعرض الدراسات المشابهة ويتفق ويدعم الأفكار المطروحة في الدراسات وحيث تستعمل المصادر وليس في بداية العرض أو المناقشة ومن بعد ذلك تكون الاستنتاجات من ضمن الماقشة.

٤-٤ مناقشة الاشكال والجداول:

تناقش الاشكال والجداول حسب النتائج وتربط في الدراسات النظرية وان هذه الاشكال والجداول تعطي دعماً لتحقيق الاهداف والفروض التي افترضها الباحث. ويمكن هنا ان يستعمل أو يشير إلى بعض المصادر ولكن باقل الحدود.

٥- الاستنتاجات والتوصيات:

٥-١ الاستئتاجات:

هي الاستدلالات النهائية إلتي يحصل عليها الباحث من تحليل النتائج للتجربة الميدانية والمعبر عنه بأسلوب لإيترك أي مجال للشك بالنسبة لتلك النتائج، وتشير للعمل المراد والواجب اتخاذه، وبمعنى آخر وضع القرارات والتوصيات لمعالجة الحالة او المشكلة (۲).

وهي النقاط الجوهرية التي استطاع الباحث ان يستنتجها من بحثه، وهناك البعض من الباحثين وخاصة المبتدئين منهم لا يستطيع ان يميز بين النتائج والاستنتاجات التي تم التوصل إليها، حيث انه يجب التمييز بينهما^(۱).

يكتفي الباحث بتجميع الآراء.والحقائق المهمة جداً ويعرضها بشكل مختصر مبسط ويربط بها الأسئلة والاستفسارات والفروض التي بدأ بها.

وبما أن هذا الجزء هو الأكثر قراءة من بقية الأجزاء، لذلك يجب على الباحث ان يعرض مادته العلمية بشكل مبسط مفهوم جذاب ودقيق (٤).

⁽١) وجيه محجوب، محاضرات لطلبة الماجستير: (جامعة بابل، ١٩٩٩-٢٠٠٠)

 ⁽٢) وحبه محصوب و تخرون، طرق البحث العلمي ومناهجه في التربية الرئاصية، مطبعة وزارة المتعديم العالي، حامعة معداد، كلية التربية الرياضية، سنة ١٩٨٨م ص٢٣٦.

⁽٣) وحبه مححوب وأخرون، طرق البحث العلمي ومناهجه ، دار الحكمة للطباعة والنشر، بعداد سنة ١٩٩٣م - ١٦٩

⁽٤) وجيه محجوب ، طرق البحث العلمي ومناهجه ، مذيرية دار الكتب للطباعة والنشر، حامعة الموصل، سنه ١٩٨٨م، ص ٢١٨

٥-٢ ألتوصيات:

هي بعص الأراء التي يذكرها الباحث من أجل ان يستفيد الآخرون من بحته. وهي عسارة عن مجموعة نقاط أساسية تعبر عن المعالجات لحل المشكلة على أساس النتائج والاستنتاجات وتصدر على شكل قرارات تفيد التطبيقات العلمية والميدانية ويجب ان تكون هذه التوصيات مختصرة ودقيقة وواضحة في المفهوم العلمي والتعبير المغوي حيث تكون هذه التوصيات التي يعطيها الباحثون ذات فائدة للآخرين في المستقبل ، قد تطبق وقد لا تطبق (1).

وكذلك تكون التوصيات استنادا الى الاستنتاجات التي تم التوصل إليها، فعن طريق الاستنتاجات يقوم الباحث بوضع التوصيات (المقترحات) التي يوصي بها الباحث باحثين آخرين أو بعض المؤسسات او الدوائر، والتي تكون ذات فائدة لهم فيما بعد (٢).

ثالثاً: المراجع والملاحق:

- ١- المراجع: تعني توثيق المصادر التي استند عليها الباحث في كتابة بحثه. والتي استعملت بشكل حقيقي. وتأخذ ترتيباً الاحرف الهجائية، وتبدأ برقم (١) وتنتهى بالرقم الذي يصل إليه المرجع الاخير.
- ٢- الملاحق: وهمي مجموعة من الاجراءات التي نفذها الباحث والتي لا يضعها في متن الرسالة إذ يمكن الافادة منها.
- ٣- مـلخص باللغة الانكليزية: يقـوم الباحث بكتابة ملخص باللغة الانكليزية
 عن ما قام به من اجراءات واستنتاجات تتعلق بموضوع بحته.

⁽١) وجيه محموب ، طرائق البحث العلمي ومتاهجه ، دار ألحكمه للطباعه والنشر، يعداد، سنة ١٩٩٣م، ص٢٧٧، ١٧٠

⁽٢) وحبه محموب ، محاضرات ألقيت على طلبة الماجستير، كثبة التربية الرياضية. جامعة بابل، ىناريح ١ / ٢٠٠٠م

 	البحث	وتنظيم وإعداد	کیف پتم
 		A. A. VAL	

الْبِنَائِئَالْنَالِثِنَّ المصادر ـ المكتبة ـ النشر والتوزيع

الْفَطَّيِّلُ كَائِزُّلُ جمع المُصَادِر أو المراجع^(*)

المبحث الأول معنى المصدر أو المرجع

من القواعد الأساسية للبحث العلمي هي توفر المصادر والمراجع لتؤيد وتدعم البحث، اذ كان يشكو البحث العلمي من قلة المصادر بسبب الطبع البدائي، ومع تقدم العلم ساعد هذا على طبع كثير من المصادر والمراجع، والمصدر: هو المطبوع اللذي ترجع إليه للاستفادة منه، والمراجع هي مواضيع مترابطة يرجع إليها الباحث عن قصد للحصول على المعلومات والتزود بها، والمراجع قد تكون كتباً أو قوانين أو

 ^(*) تنظيم المراجع وترتب بشكل يسهل استخدامها وهي يطرق مختلفة (١٠).

١ - الترتيب المجائي: كما في القواميس

٢- الترتيب الزمني: كما في موجزات التاريخ العام

٣- الترتيب الجدولي: كما هو متبع في الملخصات الإحصائية.

٤- الترتيب الجفراني: ويتم ذلك حسب المناطق والأقاليم كما في الاطالس

٥- الترتيب الموضوعي: كما تجد ذلك في كتب الحقائق

⁻ تقريم المراجع على ما يلي^(T):

١- الثقة الثقة بدار النشر والمؤلف

٧- السمة: مقدار تمثيل المرجع القصود للموضوع

٣- المعالجة: دقة للعلومات والمعالجة الموضوعية

 ³⁻ الشكل: الإخراج الجيد

٥- الترتيب: سلامة وتتابع المحتويات

٦- الأصالة: هل هو إضافة جديد للمعارف

٧- الأمانة: الأمانة العلمية

⁽١) احمد بدر. اصول البحث العلمي، ومناهجه، مصدر سبق ذكره، ص١٦٦٠.

⁽۲) المصدر السابق ص۱٦۸.

دوريات، وكثير من المراجع تكون مترابطة بحيث تسمح للحصول على البيانات بسهولة.

سيجد الباحث عند استخدام المصادر أو المراجع انها تتصل اتصالاً عاما ببحثه والباحث الجيد هنو النذي يستخرج من هذه المصادر النصوص والأفكار ويطابق ويقارن ويختصر وينقد بحيث تكون الدراسة النظرية تتفق مع ما سيقدمه من نتائج..

الباحث يراجع المصادر أو المؤلفات الأساسية التي كتبت للاسترشاد بها وان يحصرها مقوماً ببحثه ويمكن له تباعاً ان يفتش عن المصادر التي تزيد من دربيته أكثر وان يفتش بالذات على البحوث العلمية والدراسات المشابهة وتواريخ النشر، ومن المفيد أيضاً الإطلاع على المقالات التي تكتب بالصحف أو عن الدوريات التي يكون فيها عادة سرعة إيصال المعلومات أكثر من المصادر الأخرى بسبب كون الكتاب مثلا يستغرق زمناً أطول في المطبعة.

المبعث الثاني

أنواع المصادر أو المراجع

تعدد المصادر التي سنذكرها مهمة جداً للبحث العلمي ولا يمكن للباحث الاستغناء عنها فهي موجودة في المكتبات العامة، وان فحص كل ما هو مكتوب عمل صعب ومستحيل لأنه يتطلب وقتاً وجهداً، فالباحث الحاذق يستطيع انتقاء المصادر التي تضيف قيمة وفائدة لبحثه ولهذا يجب على الباحث أن يتصف بالدراية في عملية انتقاء الكتب وكيفية تعيين وتفسير المعلومات الموجودة في المصادر.

أنواع المصادر كما يلي:

- ١- الكتب،
- ٢- الموسوعات.
 - ٣- النوريات.

- ٤ القواميس.
- ٥- المصادر الخاصة بقوائم المراجع.
 - ٦- دليل الأسماء.
 - ٧- مصادر التراجم.
 - ٨- الكتيات.
 - ٩- التقاويسم.
- ١٠ الكتب السنوية والرسائل الجامعية.
- ١١ البحوث (بحوث الجامعات والمراكز البحثية).
 - ١٣- الجيلات.
 - ١٤ الصحف.
 - ١٥- المقابلات.
- ١٦- المحاضرات والمحادثات والنقاشات والحلقات العلمية

1- الكتب:

يعد الكتاب من المصادر الرئيسية والمهمة بالنسبة للبحث العدمي وعلى الباحث ان تكون أي الكتب تكون ذات الباحث ان تكون أي الكتب تكون ذات قيمة وفائدة بالنسبة لبحثه، وهذا يتطلب من الباحث أن يعرف كيفية تعيين وتفسير المعلومات الموجودة في قوائم الكتب التي تستعرض الكتب (1).

والكتب نوعان:

أ- الكتب الأصلية (الأساسية): وهي التي تعتمد على النشرات والبيانات والإحصائيات الحكومية والمذكرات والخطابات والمخطوطات والرسائل العلمية والكتب العلمية والمنهجية وكل ما يخص أية مادة أساسية.

⁽١) فان دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس، مصدر سبق ذكره ص١٣٠

ب- الكتب الثانوية: وهي الكتب المؤلفة على غرار الكتب القديمة. وتقرأ الكتب على شكلين أما أن تقرأ بأجمعها أو بشكل جزئي للحصول على المعلومات والحقائق المحددة مثل القوانين والموسوعات وهي عادة معلومات سريعة وسهلة ومحدودة

۲- الموسوعــات⁽⁺⁾:

وهي مراجع للاسترشاد، فقد يراجع فيها حقيقة من الحقائق أو أن تعطي ملخصاً شاملاً عن موضوع ما، وتحتوي هذه الخزائن على معلومات قيمة منتقة أعدت من قبل متخصصين بارزين، ومن أجل ان يستفيد الباحث من هذه الموسوعات الاستفادة الكبيرة، عليه مراجعة تواريخ النشر وتفحص الملاحق السنوية التي تأتي بمادة مستحدثة وكذلك استعراض الفهارس، ولكي يعرف البحث أي الموسوعات تقدم أحسن معالجة لموضوعه عليه فحص الموسوعات المعروفة (دائرة المعارف الأمريكية ودائرة المعارف البريطانية) والموسوعات الدولية الجديدة، وكذلك موسوعة كولومبيا التي تقع في مجلد واحد فضلاً عن وجود عدد آخر من الموسوعات وفي مجالات العلوم الأخرى، وتعد (موسوعة البحوث التربوية) من المراجع القيمة جداً.

٣- الدوريات:

وهي التي تنشر فيها مقالات عن مواضيع واهتمامات محلية أو واقعية ولا تكون عملى شكل كتاب، وغالباً ما تظهر هذه التطورات الجديدة في الدوريات قبل الكتب، لذلك فهي أحد المصادر المفضلة في كتابة التقارير عن البحوث والدراسات الجديدة،

^(#) تقويم الموسوعات⁽¹⁾ :

إ - الاستناد: وهني كبل صا يتعلق بالناشيوين، والمحيروين والمشير فين، والمؤلفين سمعتهم، خبرتهم، ثقافهم، اعصهم الاخرى، وجهات نظرهم ومراجعات النقد المعد من قبل الخبراء.

ا الشمول والمحال الفكري ويشمل الغرص، المدي، إكمال التغطية، الاختبار، الموازمة ما بين بعديم والحديث. المقارسة.

٣ الترتيب التطيم الهجائي حسب المراجع الصغيرة والكبيرة.

٤ المعالحة. الأسلوب، العرص، سهولة الفهم، الموصوعية الدقة.

٥- الشكل النجليد، شكل الصَّفحة، شكل المصورات، الخرائط.

أ المميزات الخاصة قوائم المؤلفات وعلاقتها بالنص، المراجعات.

⁽١) عامر ابراهيم قندىلجي، نزار محمد علي، زاهد ابراهيم المعلومات الصحفية وتنظيمها، بعداد ١٩٧٧ ص٩٥.

والدوريات تحتلف في مكانتها العلمية وذلك حسب ما يراه الباحب وينحقق مه وخاصة عن سمعة الناشر وكذلك كفاءة المؤلفين والكتاب، لهذه الدوريات، وتسجيلها في فهارس أو أدلة معروفة وملائمة الحواشي والمراجع (١).

٤- القواميس:

تعد القواميس مراجع جيدة أيضا في تزويد الباحث بالمعلومات الخاصة التي تتعلق بالنطق والهجاء والاشتقاق والمقاطع والاستخدام والمعنى الصحيح للكلمات، ويجب ان تكون هذه القواميس رفيقة الباحث، والقواميس الحديثة الوافية المتخصصة والموثوق بها أفضل بالنسبة للباحث العلمي. ومن هذه القواميس "قاموس اكسفورد للغنة الإنكليزية" و "القاموس التاريخي للهجة الأمريكية للغة الانجليزية" وكذلك قاموس "التربية" لتحديد المصطلحات التربوية بدقة، وذلك بالنسبة للباحث في التربية.

وكذلك توجد قواميس متخصصة في كل ميدان من الميادين مثل "قاموس علم الاجتماع" إعداد هنري فيرشيلد و"قاموس المصطلحات الإحصائية" إعداد كندال وبوكلاند(٢)

وتعمد القواميس مراجع تستعلق بالهجاء والنطق والاشتقاق ملخصه وتقسم إلى ثلاثة أقسام قواميس لغوية، وقواميس تراجم، وقواميس لموضوعات خاصة.

٥- المصادر الخاصة بقوائم المراجع:

عندما يقوم الباحث بدراسة معينة، عليه أن يعمل بتجميع المراجع، وهو عمل يتطلب جهداً ووقتاً أقل إذا كان الباحث ملماً بالوسائل التي توفر الجهد، فعن طريق الاطلاع على الكتب الارشادية الخاصة يقضي الباحث بعض الدقائق لتعيين ما يخص بحثه من المراجع التي صنفت مسبقاً والتي تختلف في النوع والكيف، فقد يكون المرجع مستوفياً والآخر انتقائياً او مختصراً والقسم الآخر شارحاً، هذه المراجع جمعت من قبل

⁽١) قال دالين، مصدر سيق ذكره ، ١٩٧٧، ص ١٣٠٠.

⁽۲) فان دالين. مصدر سبق ذكره، ص۱۰۸ - ۱۱۰.

اختصاصيين وهي تعطي دلائل بالنسبة للمحتوى والقيمة العامة وانها توفر للباحث الوقت الكثير.

ومن هذه المصادر "فهرست المطبوعات" يزودنا بقوائم المراجع في كل الميادين اللذي يحتوي على الكتب والكتيبات والدوريات وصدوره نصف سنوي، وكذلك قوائم المراجع التربوية "فهرست التربية" وكذلك "موسوعة البحوث التربوية" فضلاً عن فهرست العنوان أو "فهرست الزراعة" وهكذا (١١).

٦- دليل الأسماء:

يعد هذا الدليل مهماً بالنسبة للحياة الخاصة مثل مفكرات العناوين الشخصية التي تعد ذات قيمة في الحياة المهنية، ويستخدم دليل الأسماء لتعيين أسماء أو عناوين الأشخاص والدوريات والناشرين أو المؤسسات والحيئات، فعندما يريد الباحث الحصول على معلومات أو مقابلات أو مواد وأجهزة، بحث من مؤسسة فعن طريق هذه الأدلة يستطيع أن يجد منظمات وأقراداً لديهم اهتمامات عائلة متخصصين في الإجابة عن مشكلاته.

ويعــد "الندليل التربوي" الصادر؛ عن مكتب التربية من المراجع المستخدمة على نطاق واسع ويقع في أربعة أجزاء وهئ:

١- مواطنو التعليم الفدرالي والناثبون للولايات.

٢- موظفو التعليم في المقاطعات والمدن.

٣- مؤسسات التعليم العالي.

٤ – رؤساء الهيئات التربوية.

وهناك دليل عن المؤسسات التربوية هو "الدليل التربوي" الذي وضعه باترسون فضلاً عن أدلة أخرى مثل "مرشد الدراسة العليا" لفردريك نيس و "الفهرست العام" الذي يذكر فيه معلومات عن الاكاديميات والمكتبات والحداثق

⁽١) المصدر السابق، ص١١٨-١٣٠.

والمراصد وغيرها وفي جميع أنحاء العالم وهناك أدلة خاصة بالمؤسسات والشركاب مثل "المرشد إلى دلائل الأعمال الأمريكية" وكذلك أدلة متخصصة مثل "دليل مكاتب ومعاهد الجامعة" و "منظمات خدمة الشباب للمجلس الأمريكي للتربية "(١).

٧- مصادر التراجم:

عندما يحتاج الباحث إلى معلومات خاصة عن شخص كأن يحتاج إلى مبلاده وأعماله ودرجاته أو وضعه المهني والحالي وأحياناً معلومات تتعلق بماضي شخص كالكفاءة أو المكانة، هذه المعلومات توجد في الموسوعات والقواميس الكبيرة أو المصادر المتخصصة.

من هذه المصادر "فهرست التراجم" ويشمل كل التراجم التي تظهر في الكتب والدوريات وتفهرس البنود فيه حسب الوظيفة المهنية وحسب الأسماء، وهناك كتب المراجع التي تحتوي على تراجم عن الأشخاص والأموات والأحياء مثل "قاموس وبستر للتراجم" وفي مجال التربية يوجد "قادة التربية" مع مراجع خاصة عن الفن والموسيقي والحكومة والصناعة وكافة الميادين الأخرى(٢).

٨- الكتيسات:

وهي أحد أنواع الكتب والمصادر، وتصدر خلال مدة قصيرة نسبياً بعد نشرها وبعضها يكون لغرض الإعلان أو الدعاية ولكنها تظهر الأفكار والتطورات الجديدة، لذلك نرى أن الباحث يعاني من صعوبة في تحديد هذه الكتيبات، حيث أنها تظهر على شكل نشرة شهرية. وتحتوي هذه الكتيبات والخرائط والإعلانات وفي الميادين كافحة وترتب أبجدياً وحسب الموضوعات، فضلاً عن احتواء هذه النشرات على ملاحظات وصفية وفهرس العناوين وفي كل عدد، وفهرس التربية بجوي على عدد كسر جداً من هذه الكتيبات (الكتيبات).

⁽١) قال دالين. مصدر سبق ذكره، ص١١٤-١١٦.

⁽٢) قال دائين. مصدر سبق ذكره، ص١١٧ -١١٨

⁽٣) المصدر السابق، ص١٢٥

٩- التقاويـــم:

وهي من أنواع المراجع أو المصادر التي تحوي على معلومات كثيرة وجديدة وتحتوي التقاويم على الإحصاءات والبيانات الجديدة التي لها علاقة بكل الأحداث والظروف وفي مبادين الحياة كافة، الاجتماعية التربوية، الصناعية السياسية، الدبنية والمالية مثل التقويم العالمي الصادر عام ١٩٦٨م وتقويم "معلومات من فضلك" الذي يصدر من ١٩٤٧م وحتى الآن مع "التقويم الاقتصادي" والذي يحتوي على إحصائيات عن السكان ومستوى المعيشة وهكذا وفي ميادين الحياة (١).

١٠ - الكتب السنوية:

وتحتوي على الإحصائيات والمناقشات الحديثة، وتغطي بعض الكتب السنوية موضوعاً واحداً لكل عام وتعطي لهدا الموضوع أهمية بالغة أما القسم الآخر فيستعرض الأحداث بصورة أكثر عمومية وهناك كتب سنوية في مجال التربية إضافة إلى الميادين التخصصية الأخرى، ففي الكتب السنوية توجد المعلومات الإحصائية وكذلك المعلومات الدولية والميادين الخاصة التي ترتبط مواضيعها ارتباطاً وثيقاً بالكتب السنوية وهناك عدة مجالات واختصاصات تصدر عنها الكتب السنوية والمنادية واختصاصات تصدر عنها الكتب السنوية (٢).

١١- البحوث: إ

لا يستطيع الباحث، أن ينجج إذا لم يكن لديه مهارة خاصة في تحديد وحصر كل الببحوث والرسائل والتقارير التي لها علاقة في بميدان عمله. وعلى الباحث أن يكون ملماً بالمجلات التي تعرض البحوث والبحوث أما تكون:

أ- الرسائل الجامعية.

ب- بحوث الجامعات والمراكز البحثية.

⁽١) لمصدر السابق، ص١١٠.

⁽٢) وال دالين. مصادر سيق ذكره، ص١٤٨

أ - الرسائل الجامعية:

وهي التي تقدم للجامعات للحصول على درجات علمية، والوسالة عبارة عن بحث أكاديمي مكتوب يعالج نقطة معينة في موضوع علمي أو أدبي أو اجتماعي. وشرطه أن يكون جديداً لم يطرقه أحد من قبل، وان يأتي بما يفيد العلم فائدة محققة، وهو بهذا الوصف يمثل عنصراً هاماً في مجموعة المراجع حيث تمد الباحثين بالكثير هن المعلومات التي تتصل بأبحاثهم... وتعرفهم بما اذا كانت الموضوعات التي يشتغلون بها قد سبق تناولها أم لا... كما أنها تساعد على تكوين فكرة واضحة.

ومن أمثلة الرسائل العلمية والمراجع التي تتناولها:

١ – الدبلوم. ٢ – الماجستير . ٣ – المكتوراه.

١-الدبلسوم:

شهادة تخصصية في دراسة ما. ويأتي منح هذه الشهادة بعد البكالوريوس أو تمنح مباشرة بدون البكالوريوس، وأحياناً تعطى أو تمنح بعد تقديم الباحث لبحث أو بحثين معينين، وتكون بهذه الحالة شهادة محدودة الدلالة، وقد يبلغ صفحات هذا البحث معينين، وتقبل أو تنزيد قليلاً) ويمكن أن تسمى رسالة وهي تكون المرحلة التي تسبق الدكتوراه (۱).

٧- الماجستينز:

وتأتي بعد شهادة البكالوريوس وهي درجة عالية تنطلب إعداد رسالة من ٢٠٠ صفحة وقد تزيد أو تقل ويمكن أن تعد هذه الرسالة للدكتوراه اذا كانت فيها دلالات المتفوق واضحة جداً. وفي مصر والعراق يشترط أن يأخذ الطالب سنة تحضيرية في المواد التخصصية قبل بدء الكتابة وفي المعاهد تطلق كلمة دبلوم أكثر من ماجستير (٢).

⁽١) على جواد الظاهر، منهج البحث الأدبى، ط٦، الكتبة العالمية، بغداد ١٩٨٣ ص٣٣ ٣٤.

⁽٢) المصدر السابق نفسه، ص٣٤.

المصادر المكتبث النشر والتوزج خمع المصادر او المراجع

٣- الدكتـوراه (*):

وهي أعلى شهادة جامعية وتتطلب الحرص الشديد والدقة في العمل، وبحث الدكتوراه يسمى (الاطروحة أو الرسالة) وحجم الصفحات يكون بحدود ٢٥٠-٣٥٠ حجم مناسب، والعبرة ليست بكثرة الصفحات بل بعمق البحث والتزام الأصول ورصانة وحدة البحث.

ب- بحوث الجامعات والمراكز البحثية:

وهي البحوث التي تتعلق بما يقدمه أعضاء هيئة التدريس وجميع الباحثين في المراكز البحثية ان كانت بحوثاً داخل الجامعات أو مراكزها أو بعض المراكز البحثية التي هي بوزارات أخرى غير التعليم العالمي. والبحوث جميعها أما إن تكون بحوثاً نظرية أو تطبيقية.

١٢ - المخطوطات (٠):

هي كل كتاب قديم كتبه مؤلفه بخط اليد. سواء بخط يده أو بخط أيدي تلامذته. ومن المخطوطات: النسخة الأصلية للمؤلف، النسخ الفرعية، والمنقولة، أو المحتوية عن تلك النسخة الأصلية. ومعنى كلمة مخطوطة تطبق على كل كتاب مؤلف بخط اليد، وقبل الانتشار الفعلي لأدوات الطباعة الحديثة (١١).

^(*) أصل كلمة الدكتوراه:

ان كدمة دكتور جناءت من أصل لاتبني ومنشأها يهودي، حيث انه لقب أطلق على حاحام الشريعة اليهودية وبعدها استعمله المسيحيون وأطلقوه على عالم ألكهوت "المسيحية" وللدكتوراه شعار كالروب والحانم وانقبعة المربعة والتي يلبسه الطالب أثناء مناقشة بحثه أو أطروحته، وفي جامعها أهمل لبس القمة والحاثم واقتصرت على الروب فقط(")

⁽١) غازي حسين عناية اعداد البحث العلمي، الإسكندرية، ١٩٨٦، ص ٢٤

 ^(#) شروط المخطوطة ⁽¹⁾.

ومن شروط تحقيق المخطوطة:-

١ وجرد أكثر من سنحة وإحدة للمخطوطة أي وجود نسنخ فرعية أخرى يعتمد عليها لتحفيق ذلك

٣- ان تكون المحطوطة بكواً وغير محققة.

٣- أن تكون المخطوطة محققة ولكن بها أخطاء كثيرة. `

إن تكون المخطوطة قيمة وتستحق التحقيق.

٥- ١٠ بكرن حجم المخطوطة مناسباً.

⁽١) احمد بدر: أصول البحث العلمي ومناهجه، الكوبث، وكالة المطبوعات ص٢٣٢.

⁽۱) عارى عنايه، مصدر سبق ذكره ص ١٣٧

والمحطوطات هي امهات الكتب الحديثة، ومنابعها الغزيرة، ومصادرها الفياصة وهي أساس حضارة الإنسان، وصرح المدينة المعاصرة، والمخطوطات بكنوزها العلمية الجياشة هي أساس، وأصل العلوم الحديثة.

ولعل قيمة المخطوطات العلمية لا تعود إلى ما تحتويه من كنوز وثروات علمية فياضمة فقط، وإنما إلى صعوبة الاستفادة من هذه المخطوطات لندرتها أو تفرقها، أو اندثار معظمها، او لعدم إمكانية اقتنائها أو الإطلاع عليها.

١٣ - الجيلات:

فضلاً عن معرفة الباحث بالدوريات العامة في ميدان بحثه لكنه يحتاج إلى المجلات التي تعرض فيها الأبحاث وذلك لزيادة المامه. وتقدم هذه المجلات ملخصات موجزة عن البحوث والدراسات التي ترد في ذخيرة واسعة من الدوريات، وهي توفر الوقت للباحث إضافة إلى أنها تجعله يساير الأعمال العلمية المنجزة والتي تخص ميدانه أو الميادين التي لها علاقة به. وتختلف هذه المجلات بطريقة استعراضها للأعمال العلمية، فبعض هداه المجلات يقدم ملخصات موجزة عن البحوث الفردية وبعضها يقدم تفصيلات أكثر، أما البعض الآخر فإنها تقوم بنشر تلخيص لكل الأعمال والبحوث التي أجريت في أحد الميادين بدلاً من البحوث وتناقش أساليها الفنية الجديدة وتشريس النغرات وتعرض قوائم المراجع، ومن هذه المجلات "عرض البحوث التربوية" وهي متخصصة في هذا الميدان وتساعد الباحث على معرفة التطورات الجديدة وتنشر في مجالات الأقسام الفرعية الأحد عشر في مجال التربية إضافة إلى هذه المجلدة توجد عدة مجلات مثل "الاستعراض السنوي لعلم النفس" و "ملخصات المحلوث ومراجع تطور نمو الأطفال" و "خلاصات الرسائل" و "الخلاصات السيكولوجية" و "خلاصات المراجعة و "الخلاصات التاريخية" في مهادين الحياة كافة الهادة" و "الخلاصات التاريخية" في مهادين الحياة كافة الأها.

⁽۱) فان دالي، مصدر سبق ذكره، ص١٤٣-٢٤٦.

١٤ - الصحف:

وهي التي تمدنا بالمعلومات الجديدة عن طريق الخطب والتقارير والمؤتمرات وكذلك عن التطورات الجديدة والشخصيات والموضوعات الأخرى، والصحف القديمة التي تعد ذات فائدة كبيرة للبحوث التاريخية لأنها تحتوي على الأحداث الماضية ونشوء الأفكار وتطورها.

وفي بعض الصحف توجد أقسام تكرس لتلخيص أخبار الأحداث المتعددة التربوية والزراعية والدينية والفنية وبقية الأصور الاخرى والتي تعد مصدراً جيداً يساعد الباحث على جمع معلوماته ومشاعدته في حل مشكلة بحثه (١٠).

١٥ - المقابسلات:

المقابلة هي اتصال يقع بين الباحث والمبحوث (عينة البحث)، حول موضوع معين، والمقابلة هي إحدى أدوات البحث العلمي ولكن يمكن ان تكون مصدراً للمعلومات والبيانات وسوف نتطرق إلى هذا الموضوع بشكل منفصل. والمقابلات تعد إحدى الوسائل لجمع البيانات المباشرة والتي يُعتمد عليها حيث نستطيع من خلالها طرح الأسئلة وتوضيحها لكي يفهمها المبحوث بتزويد الباحث بالحقائق المتعلقة ببحثه.

١٦ - المحاضرات والمحادثات والمناقشات والحلقات العلمية:

وهي تلك المحاضرات التي يلقيها أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات والتي تعد من قبل عضو هيئة التدريس المختص. ويمكن الاستعانة بهذه المحاضرات المكتوبة من قبل المدرس وان لم تنشر، كذلك يمكن الأخذ من المحادثات والنقاشات العدمية في دروس الاختصاص من الحلقات الدراسية ولكن يشترط عند الأحد من هذه المحاضرات أو المناقشات أو الحلقات الدراسية إطلاع صاحب العلاقة على النص و استحصال موافقته على نشره.

⁽١) المصدر السابق، ص١٣٧ ١٤١.

الفَطْيِلُ النَّالِيِّ الكتبــــة

المبيئة الأول معنى الكتبـة

من إحدى الركائز المهمة التي يستطيع الباحث إنهاء بحثه العلمي بشكل نموذجي هـو كيفـية العمـل بالمكتبة وخاصة بالنسبة لطلبة الدراسات العليا الذين يحتاجون في بداية الأمر إلى كثير من المصادر لتوضيح طبيعة عملهم.

لقد تميز العصر الحديث بانفجار واسع في عملية طلب الكتب وكل وسائل المطبوعات الاخرى. إن أجهزة الطباعة الحديثة قد أعطت للباحثين فرصة لنشر كتبهم وأفكارهم وفسحت ايضاً الفرصة أمامهم للإطلاع على المعرفة الإنسانية وتصدر كل يوم الكتب العديدة والمطبوعات الخاصة والعامة وأصبحت المكتبة المركز الرئيس لجمع هذه الكتب وقد سهل الأمر بهذه البرامج للحصول على الكتاب المناسب لأن المكتبة أصبحت المركز الجامع للإصدارات.

ونظراً لزيادة عدد التخصصات وفي مختلف العلوم والفنون والآداب وتداخل وترابط العلوم فيما بينها واعتماد بعضها على بعض، رؤوس الموضوعات في تحديد الكتب في المكتبات لتغطية مجالات المعرفة كافة التي يقصر عنها أي نظام تصنيف للكتب.

الهبيث الثاني تصنيف المكتبات في الوطن العربي

١- تصنيف ديوي العشري:

نظام عالمي يقسم الكتب إلى عشرة مجالات رئيسية تبدأ بالأصفار وتنتهي بالتسعمائيات، وكل قسم من هذه الأقسام يقسم إلى عشرة أقسام وكل قسم إلى عشرة فروع، وهي:

- ... الأعمال العامة
 - ١٠٠ الفلسفة
 - ٢٠٠ الديانات
- ٣٠٠ العلوم الاجتماعية
 - ٤٠٠ اللغيات
 - ٠٠٥ العلوم البحتة
 - ٦٠٠ العلوم التطبيقية
 - ۲۰۰ الفنسون
 - ٨٠٠ الآداب
- ٩٠٠ التاريخ / الجغرافية / التراجم

٢- تصنيف مكتبة الكونجرس:

اما التصنيف الآخر فهو تصنيف مكتبة الكونجرس، وهو تصنيف آخر يعتمد بالأساس على الأحرف ويكون كالآتي:

الأصول الرئيسية لنظام تصنيف مكتبة الكونجرس:

ys. 		
Α		- الأعمال العامة
В	****************	– الفلسفة، الدين
C		- العلوم المساعدة للتاريخ
D	*************	- تاريخ العالم
EF		- تاریخ أمریكا
G	**********	- الجغرافيا والانثروبولوجيا
W		- العلوم الاجتماعية
J		- العلوم السياسية
K	***********	- القانـــون
L		- التربية والتعليم
N		- الفنون الجميلة
P	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	– اللغات والاداب
Q	*****	– العلـــوم
R	••••	– الطـــب
S		- الزراعــة
Т	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	– التكنولوجيــا
U	*******	- العلوم العسكرية
V		- العلوم البحرية
Z	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	– البيبلوغرافيا والمكتبات

وقد استطاع العاملون في المكتبات العربية ان يستعملوا التصنيف ببراعة فائقة واخضعوا النظامين العشري وتصنيف مكتبة الكونجرس إلى الترتيب العربي.

المبعث الثالث استعمال الفهرس في المكتبات

توجد في المكتبة مجموعتان من الفهارس أحدهما بالعربية والأخرى باللغات الاخرى، وتتكون من ثلاثة فهارس:

١ - فهرس المؤلف.

٢- فهرس العنوان.

٣- فهرس الموضوع.

يبحث الباحث عن ما يريده حسب المؤلف أو العنوان أو الموضوع وفي جميع المكتبات تحذف ال-التعريف وأدواتها كالدكتور والشيخ والأستاذ والمؤلفين الأجانب تدخل أسماؤهم على أسماء عوائلهم والعرب القدماء تحت اسم الشهرة، أما العرب المحدثون فاما ان تدخل بأسمائهم أو أسماء العائلة إن وجدت، وهناك بعض الأسماء المستعارة، فأن كان الاسم المستعار أشهر من الحقيقي فيدخل باسمه المستعار.

ان التصنيف يبعد الفهارس الهجائية الهمزة ويعدها حرفاً مستقلاً مثل - 1 - بالهمزة يعبر - آ - والرقم عند الكتاب يكتب رقماً مثل ١٠٠ يوم حول العالم.

الهبعث الرابع العُمَل في المكتبة

يتطلب العمل في المكتبة معرفة المكتبة وتعليماتها ومواقعها وإمكاناتها والخدمات التي تقدم إلى القراء وكذلك معرفة التعليمات التي تسلكها المكتبة وخاصة الاستعارة.

معرفة نظام المكتبة من حيث نظام (الميكروفيلم) والاستعارة ومدتها وسرعتها وكيفية الحصول عملى الوثائق والأعداد القديمة للمجلات والصحف وعلى الصور والتسجيلات والأفلام وما هو النظام الذي تسير عليه (الحروف الأبجدية).

ان المتاعب التي تواجه المبتدئ في المكتبة كثيرة، فقد يدخل الباحث المكتبة في المبداية وهو شديد الحماسة لموضوع معين ولكنه بعد ان يتخبط بين موضوع وآخر يجد نفسه ضائعاً وفي متاهات، قد تطفئ هذه الحماسة كأن تكون الكتب غير متوافرة وخاصة المتعلقة بالبحث أو الاستعارة وما إلى ذلك من المشاكل التي يواجهها الباحث، كل هذه المضايقات أو المعوقات يمكن تجنبها إذا استخدم الباحث الأسلوب الصحيح في تنظيم عمله داخل المكتبة وهو:

- ١- تنظيم الوقت قدر الإمكان للبقاء في المكتبة أطول مدة ممكنة لإنجاز الأعمال المعينة أو استخدام التوضيح السريع لبعض المسائل التي يمكن العثور عليها بسرعة، اذا كان الوقت ضيقاً يجب الموازنة بين الوقت المبذول في المكتبة وبين الإنتاج فالإنتاج وحده لا يكفي، بل يجب أن يشعر الباحث بالرضا عما أنجزه، الأمر الذي يدفعه إلى بذل المزيد من الجهد العقلي.
- ٢- على الباحث أن يبدأ عمله بالكتب المحجوزة من قبله أو في الوقت الذي تقل فيه الطلبات على هذه الكتب وبعدها ينتقل إلى المصادر الأكثر توفراً في المكتبة مع ملاحظة عدم تكرار وانتظار الكتب بعدها ينتقل الباحث إلى القسم الآخر.
- ٣- على الباحث ان ينسخ المعلومات اللازمة للحصول عليها بعد الحصول على عنوان الكتاب ثم عليه مراجعة وتصحيح الأخطاء وإكمال المعلومات الناقصة، فالكتاب الذي يحوي على معلومات جيدة ومفيدة جداً لا ضير من انتظاره الطويل.

- ٤- كتابة طلب المادة لكل المصادر أو معظمها، وفي جلسة واحدة مع تجهيز قائمة اخرى لإنجازها خلال الوقت الذي ينتظر فيه الكتب وخاصة بعد حدوث عقبات في احضار الكتب.
- التأكد من وجود الوقت الكافي لدراسة المصادر التي يطلبها من مكتبة اخرى عن طريق مكتبته والدي لم تتوفر فيها المصادر لغرض الاستفادة من المصادر عندما تكون جاهدزة (١).
- 7- على الباحث ان لا يضيع الوقت في القراءة وان يتجنب البحث العشوائي في المكتبة ويتم ذلك بتخطيط العمل ولإنجاز كل مهمة من مهام العمل بكفاءة جيدة، فعلى الباحث بعد أن ينظم جدولاً للعمل في المكتبة ان يراجعه وينقحه إلى أن يصل الباحث إلى المعلومات المطلوبة ويحددها تحديداً تاماً كان يكون الحصول على معلومات عن مرتبات المدرسين، فان تحديد نوع وكم المعلومات المطلوبة يحصر الباحث عن المصادر وبالتالي يستطيع من حصر المعلومات المطلوبة ثم يدون الباحث المصادر التي يجتاجها ومصادر اخرى بديلة.
- ٧- دون الساعات التي تعمل فيها في المكتبة والأوقات التي تراجعها وكذلك وقت دوام المكتبة.
- ١عمل دليلاً للمراجع على شكل تصنيف العلماء المشهورين في اختصاصك ومؤلفاتهم واجمع المعلومات عن الجملات والصحف ومواعيد إصداراتها مع تصنيف لأسماء الناشرين المشهورين وعناويشهم واحتفظ بسجل العناوين والمجلات والمؤسسات الحكومية التي تعنى باختصاصك.
- ٩- اجمع الجلات العلمية والكتيبات التي تخص عملك واحتفظ بها مع سحب الإعداد القديمة اذا أردت ان تتوسع في موضوع اختصاصك.
- ١٠ ابحث عن كل العناوين التي تخص بحثك وسجل الكتب التي تحتوي على هده
 العناوين، ويمكن تسجيل العناوين المشابهة مع تسجيل الكتب لمراجعتها حير

 ⁽١) دبوبولند ف دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ترحمة محمد نبيل بوفل، مكتبة الامحلو المصرية القاهرة
 ١٩٧٧، ص١٦٣ ١٦٤

التوسع. على الباحث دراسة الفهارس والمعاجم والموسوعات التي تحفظ لك عناوين الكتب مع تسجيل كامل للمصطلحات المتشابهة والمصطدحات القديمة وما طرأ عليها من تطوير وتغيير.

١١- البحث في المكتبة يتطلب توفير أفضل المصادر بحيث لا تجمع المصادر التي ليس
 لها علاقة وان تكون هناك انسيابية بين المصادر الموجودة لديك في البيت والمكتبة.

إرشادات عامة:

- استرشد بموظف المكتبة عن كل شيء.
 - حافظ على الهدوء والنظام والنظافة.
- عدم تسجيل أي ملاحظة على الكتاب المعار.
- لا ترجع الكتب على الرف بمعرفتك، وإنما يعاد من قبل الموظف.
 - لا تغير مكانك باستمرار حفاظاً على الهدوء.
- ان لكل مكتبة نظامها الخاص وان الكتب توجد في قاعات مختلفة كل قاعة أو أكثر تحمل رقماً أو رمزاً إلى نوع الكتب الموجودة فيها. فمثلاً القاعة الشرقية أو قاعة رقم 7/1 تحمل تصنيف (B) إلى (CT) معنى ذلك انها تضم في غالبيتها كتب الفلسفة والدين والمتاريخ والجغرافية والعلموم الاجتماعية والاقتصاد والإدارة السياسية والقانون والتربية الموسيقي والآداب واللغات. هذا في نظام مكتبة الكونجرس اما تصنيف حديوي مثلاً قاعة رقم ٣ وأربعة ٢٠٠٠٥ معنى ان هذه القاعات تضم كتب الديانات والعلوم الاجتماعية واللغات.
- اعلم ان كتب المراجع وهي الأعمال المرجعية العامة التي تضم دوائر ومعارف وأطاليس وكشافات ومعاجم لغوية، وهذه المراجع لا يسمح باستعارتها.

- ان الدوريات تخصص لها قاعات خاصة وترتب هجائياً بعناوينها، وتوضع حسب الأعداد السابقة لكل مجلة دورية حسب السنة مرتبة حسب تواريخها وأرقام أعدادها، مثل آفاق عربية العدد/ ١١ وكذلك لا يسمح باستعارة الدوريات.
- كذلك يرمز إلى الوثائق والجموعات الخاصة في قاعة منفصلة والتي تضم الوثائق الجامعية والوثائق والمخطوطات والكتب النادرة ومجموعة الأنظمة والقوانين.
 - تأكد من اسم المؤلف.
 - تأكد من العنوان.
- هناك بعض الكتب تتبع نظام الرفوف، ابحث عنه على الرموز والرقم بالرف المطلوب.
- ان لم يكن الكتاب موجوداً فاعلم انه مستعار أو أن شخصاً داخل المكتبة يستخدمه، أخبر الموظف بذلك.
- تأكد ان لديك بطاقة مكتبة والمكتبات تحدد أيام الإعارة حسب ما هو مسموح بأنظمتها.
 - تأكد من وقت الإعارة.

الفَصَّرِانَا الثَّالَيْثَ النشر والتوريع

المبعث الأول معنى النشر

بعد ان يعد البحث واستغراقه لعدة شهور وبعد تقويمه، على الباحث أن يعرف كيف ينشر البحث لما للنشر من جانب مهم وجوهري وذلك لأن الدراسات والبحوث التي لا تكون يمتناول الآخرين وخاصة الدارسين منهم، لا أهمية لها ولا تستطيع ان تقدم الخدمة للإنسان والإنسانية، فضلاً عن ذلك قد يوجد عند الباحث أفكار وبيانات وتساؤلات وانتقادات ومشكلات جديدة، ومهمة فمن واجبه ان ينقلها إلى الآخرين لأجل خدمة المهنة، ويكون النشر عادة في المجلات أو الكتب المهنية بعد إلمام الباحث بأنماط النشر والناشرين لإعداد أصول المقال وفق الإجراءات المطلوبة (۱).

أنماط النشــر:

يتم نشر بحوث وأعمال الباحثين بواسطة مؤسسات متعددة ومن هذه المؤسسات المجمعيات المهنية والتي تنشر أعدادا كبيرة من الدراسات وفي الميادين المختلفة وتكون هذه الدراسات على شكل ملخصات، وهناك مؤسسات مهنية ذات اتجاهات إنسانية تنشر رسائل ودراسات عن البحوث العلمية البارزة، اما مطابع الجامعات فإنها تنشر دراسات قليلة وبمميزات ومواصفات خاصة، والنشر لا يتم بجاناً أو بإعطاء مكافآت مالمية للباحثين بل يتم النشر في المجلات لقاء أجور حق النشر ونظراً لكثرة البحوث

⁽۱) قال دائين. مصدر سيق ذكره، ص٦٣٢-٦٣٣

وتنزايد عددها ارتفع سعر النشر مع ارتفاع تكاليف الطبع، الأمر الذي أدى إلى إعاقة إصدار الكثير من الدراسات بصورة كاملة.

وعلى الباحث ان يدرس المجلات التي تقوم بالنشر دراسة جيدة قبل تقديم دراسته إلى إحدى هذه المجلات وان يختار المجلة ذات السمعة الجيدة مع مراعاة أنماط التنظيم التي يطلبها المحررون لأن إهمالها يتؤدي إلى رفض المقال أو أن يطلب من الباحث إجراء تعديلات أساسية للبحث وهو في غنى عن ذلك(١).

أنواع الطبع:

- ۱- الآلة الكاتبة: وتكتب نسخة واحدة والاخرى بالكاربون، وعلى الباحث تصحيح الأخطاء الموجودة وباستمرار وتترك باستمرار مسافة بين السطور لضرورة الإضافات والتصحيح، وتفضل الآلة الكاتبة الكهربائية.
- ٢- الطباعة بآلة الستانسيل: وذلك بأوراق الستانسيل خاصة وبحجم كبير (فلسكاب) وتطبع بالآلة الكاتبة، ثم تسحب على آلة الستانسيل وبعدها تطبع الأعداد المطلوبة من البحث وذلك بالسحب على الآلة.
- الطباعة الاوفسيت: النسخ الكهربائي: أو ما يسمى بالتصوير الكهربائي وهي الطريقة التي تستخدمها معظم دور النشر والمطابع في طباعة العديد من النسخ.
- الطباعة بالحروف الأبجدية: الطريقة التقليدية في الطباعة وخاصة في البحث والكتاب وتتم بعملية رصف الأحرف من قبل مهنيين متخصصين وبالتالي تكون الكلمات والجمل (٢).
- الطباعة الليزرية: وهي الطباعة التي تتم باستخدام الطابعات الليزرية عن طريق برامج الكومبيوتر.

⁽١) قال دالين مصلو ميق ذكره، ص ١٣٥- ١٣٦٠

⁽٢) عاري حسين عناية، مناهج البحث، مؤسسة شباب الجامعة الإسكندرية، ١٩٨٤، ص ٢١١- ٢١٢.

المبحث الثاني الإعـداد والنشر

ان إعداد التقرير للنشر يتطلب عملاً كبيراً فضلاً عن إعداد الرسالة الأصلية ويكون جهد الباحث قليلاً، ثم يعاد إخراج الدراسة بصورة ميكروفيلم أو بطاقات مصورة وهي طريقة شائعة، أو إعادة تشكيل دراسته على شكل نشرة وهذه الحالة كثيرة الحدوث أو بصورة كتاب وهذه نادرة الحدوث، فاذا قدم الباحث تلخيص دراسته لنشره في مجلة مثلاً، عليه ان يضغط عدد الصفحات قدر الإمكان، حيث انه في بعض الأحيان يحدد الملخص المطلوب بـ (٠٠٥كلمة) فعلى الباحث في هذه الحالة ان يضع أفكاره الأساسية في الخلاصة والنتائج ويعبر عنها بجمل موجزة وواضحة ثم يعبد صياغة شكل البحث وأسلوبه بما يتفق مع مطاليب الناشر، وفي رسائل الدكتوراه تقسم إلى مقالين كل مقال يشغل (٨-١٥) صفحة، اما رسائل الماجستير فتتلخص بمقال واحد.

بعد ان يصقل الباحث ويهذب المقال يقوم بترقيم الصفحات من البداية حتى السنهاية، ثم يرسل إلى المحررين بمظروف دون طي الأوراق وترسل بالبريد، وأحياناً يكون من الضروري الحصول على إذن كتابي من أصحاب حقوق النشر(١).

١ – المراجعة والتنقيح:

بعد أن يستلم المحررون المقال، يراجعه متخصصون مؤهلون ليقرروا ما إذا كان مقبولاً أم لا، أو أنه يحتاج بعض التعديلات، وإن أسباب رفض المقال يعود إلى انه لا يستحق النشر او لعدم مناسبته المجلة المعينة أو لوجود مقالات مشابهة له سابقة، وفي هذه الحالة يعطى لحرر ثان إذا كان ضعيفاً فلن يقبله أي ناشر.

 ⁽١) ديوبولند ها دائين (ترجمة) محمد نبيل توفل، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، مكتبة الانجلو مصربة، القاهرة،
 ١٩٧٧ عن ١٣٥٥.

ان التقرير الذي يقبل بشروط يعاد إلى المؤلف ومعه بعض المقترحات التي ترمي إلى تحسينه كتوضيح بعض الفقرات أو تغيير في شكل وتنظيم الكتابة أو وجود بعض التناقضات، وهذه كلها تعد نقداً للمؤلف على أن هذا النقد ليس للتقليل من شأن المؤلف أو تثبيط همته، لأن النقد يؤدي إلى التقدم والتطور.

بعد إجراء تعديلات في أصل التقرير يطبع ويكتب بوضوح مع تجب كتابة الإضافات في الهوامش وتكتب المادة المضافة فوق العلامة، وإذا أريد نقل فقرة من صفحة إلى اخرى، أما ان تشطب او توضع لها دائرة ويكتب عليها (نقل إلى صفحة كذا) مثلاً.

وإذا أريد حذف مادة معينة تشطب الكتابة غير المطلوبة، اما أجزاء التعديلات في جمل قليلة تكتب على قطعة صغيرة من الورق ثم تلصق فوق المادة المحذوفة أصلاً(١).

٢- مسودات الطبع:

عبارة عن ضفحات طويلة تحتوي كل منها على ثلاث أوراق طبع اعتيادية ولا توجد عليها اية صور أو أشكال أو أرقام للصفحات تعاد إلى المؤلف ليقارن بينها وبين الأصل ويصبحح الأخطاء، وعملية قراءة المسودة ضرورية لتصحيح الأخطاء، لذا يجب قراءة كل سطر وكل كلمة بدقة وليست مجرد عملية نظر إلى المسودة بل هي وكما أسلفنا قراءة دقيقة لتتبع الأخطاء الموجودة ويجب أن يساعد الباحث شخص آخر لقراءة علامات الوقف والتنقيط وبدايات الجمل والفقرات وكذلك الأرقام العشرية وان ينتبه إلى الأشكال والجداول والتواريخ والنصوص بصورة خاصة، وعلى الباحث ان يكون قادراً على نقل أقكاره إلى عامل المطبعة من خلال معرفته بعلامات التصحيح المتفق عليها كأن يضع التصحيحات في الجانب الأقرب إلى الخطأ، وإذا كانت الأخطاء متعددة في السطر تكتب التصحيحات من اليمين إلى اليسار مع وصع خط مائل يفصل بينهما، وإذا أراد الباحث ان يحذف فقرة يضع دائرة حوله، اما

⁽١) ديونولد فان دالين. مصدر سبق دكره، ص٦٣٦ والتي تبها.

السطر فيضع تحته خط من النقاط مع شطب علامة الحذف من الهامش ويضاف بدلاً منها كلمة "تترك".

على الباحث أن يجيب على أسئلة الناشر الطويلة والتي تكتب على ورق طويل ملون، أما القصير فتكتب في الهامش، عند قبول المؤلف التعديل يشطب علامة الاستفهام الموجودة داخل الدائرة، اما عند رفضه فيشطب على السؤال كله.

إن عملية إجراء تعديلات مسودات الطبع باهظة التكاليف، لذا وجب على المؤلف ان يقدم مقالاً كاملاً، وإذا كان لابد من التعديل فيمكن تقليل التكاليف إلى حده أدنى مع ترك نفس مقدار مسافة المادة الأصلية وذلك باستخدام حيز أحمر لتصحيح أخطاء عامل المطبعة والحبر الأسود لتعديلات المؤلف.

وبعدها تعاد المسودات إلى المطبعة بعد مراجعتها من قبل المحرر والمؤلف، فيقوم عامل المطبعة بتصحيح الأخطاء ويفصل الطبع إلى صفحات، ويضيف الهوامش ويضع الرسوم وعناوين الفصول الرئيسة والفرعية وأرقام الصفحات، ثم ترسل المسودات الجديدة والقديمة إلى المحرر الذي يقوم بفحصها والتأكد من صحتها، اما صفحات المجلات فلا ترسل إلى المؤلف، اما صفحات الكتب فترسل لوضع الأرقام والمراجع والفهارس شم يعيدها بسرعة، شم تأتي اللحظة الأخيرة وهي حينما يقرأ الباحث تقريره منشسوراً(۱).

٣- الاشكال:

فضلا عن عرض المادة العلمية بصيغة الكتابة أو التبويب في جداول هناك طريقة اخرى هي الأشكال وقد تعرض هذه الأشكال والأفكار أو بعضها بصورة أفضل من السابق، ففي هذه الأشكال يستطيع الباحث أن يوضح بعض النقاط التي يحتاج شرحها إلى صفحات كثيرة فهو يعرض جوانب معينة من البيانات بصورة رسم أو خريطة فحينما تكون هناك بيانات إحصائية معقدة يكون من الصعب على القارئ،

⁽١) فال دالين. مصدر سبق ذكره، ص١٣٧ والتي تليها.

فهمها وطريقة رسم الشكل تساعد كثيراً على الفهم وتسهله وتجعل شرح الأجهزة أو البيانات المعقدة وتوضيحها سهلاً بالنسبة للقارئ.

وتستخدم الأشكال لإبراز الأفكار الرئيسة او العلامات المهمة بصورة أسرع من عرض البيانات الأخرى، إن الشكل الجيد يوضح عدداً قليلاً من الحقائق المتناسبة والمترابطة ليقدم فكرة رئيسة واحدة ويكون بسيطا وغير مشوش في تمصيلاته باستعماله عدداً محدوداً من الرموز ويكتب على الأشكال عناوين موجزة توضح وتفسر طبيعة البيانات وتقسر المعلومات المقدمة.

ان الأشكال الأكثر شيوعاً في كتابة الرسالة هي الأشكال الخطية وأشكال الخرائط، أشكال الأعمدة، وخرائط النسب وخرائط الحجم والمساحة ورسوم الأجهزة والصور(١١).

٤- الغيلاف:

همو الصفحة التي يكتب عليها عنوان البحث واسم الكلية والجامعة المقدم إليها البحث واسم الأستاذ المشرف وأعضاء لجنة المناقشة ويكتب في أسفل الصفحة السنة التي تحت فيها مناقشة البحث، وهذا ما يسمى بالغلاف الخارجي وفي الصفحة الثانية والتي تلي الغلاف مباشرة يكتب عليها نفس المعلومات الموجودة في الغلاف الخارجي وتسمى الغلاف الداخلي (٢).

٥ - دار النشـر:

وهبي عبارة عن مكتبات شهيرة وتضم هذه المكتبات مجاميع قيمة ونادرة من المخطوطات فضلاً عن شمولها العملات الإسلامية والمخطوطات المصورة ومنها در الكتب الظاهرية في سورية والمتي أسسها الشيخ طاهر الجزائري عام (١٨٨٠م) وتطورت هذه الدار حتى أصبحت تحتوي على مليون مجلد تقريباً (٣).

⁽١) المصدر السابق، ص٥٧-٥٨

⁽٢) عازي حسين عناية، مناهج البحث، مؤسسة شباب الحامعة، الإسكسرية، ١٩٨٤، ص ٢١٣.

⁽٣) لموسوعة العربية اليسرة (أس)، دار بهضة لبنان، ١٩٨٠، ص٧٧٢.

الحمادر المكتبة النشر والتوريح

٢ - الطبعية

إن أول ما ظهرت الطباعة في الصين بعدها انتقت إلى كوريا ثم حسنت وخاصة الحروف المفصلة، بعدها انتقلت إلى أوريا وتعتبر طباعة الحجر (الديتر حراف) وهو أحد أنواع الطباعة، حيث انه يستخدم وسائل فنية تجارية في الحجر، إن الديتر حراف يستم باستخدام الصابون او مواد دهنية حتى يتهيأ للطبع، هذه الطريقة اخترعت عام ١٧٩٦ بألمانيا(١).

٧ – التوزيسع:

يشترط في عملية نقل السلع بعد اعدادها من قبل المنتج إلى المستهلك الدقة في الزمان والمكان وهي من وظائف التاجر صواء كان تاجر جملة أو مفرداً.

أما توزيع الكتب فيتم إعدادها ونقلها إلى المكتبات ثم إلى القارئ، بحيث يكون التوزيع للكتب والجلات والصحف دقيقاً في الوقت والمكان.

⁽١) سوسوعة العربية الميسرة، جمعها شفيق غربال، الجزء الثاني، دار نهضة لبنان، ١٩٨٠، ص١٥٣-١١٥٣

	 والتمريح	المراور الماكنية الانتدا
,,,	 ·······	استمادا سعسبسس

اللبّاكِ الْإِرَائِعُ القراءة والإقتباس

ُ الْفَصَّتِلُ الْأَرُّلُ القراءة وأسلوبها

أُولاً – القراءة

بعد اختيار الموضوع من قبل الباحث عليه أن يقوم بقراءات استطلاعية للاستقرار على الموضوع الذي اختاره، أو اختيار أحد الموضوعات البديلة التي تتوافر لهما المصادر أو الشروط الواجبة في الاختيار. ويحدد الباحث نقاط البحث بصفة عامة وأن يضع هيكلاً عاماً أوليا لأبوابه وفصوله ... ويقرأ قراءة عامة في بعض الكتب والموسوعات، ان قراءة مقال من موسوعة أو الاطلاع على أحد الكتب المتخصصة يمكن أن يساعد الباحث في التعرف على سعة الموضع وطريقة البحث (۱).

والقراءة تتم من المراجع التي ذكرت حسب الاختصاص، وضرورتها تبنى لتحديد مسار الدراسة لموضوع البحث، والكشف عن أغواره والوقوف على أبعاده، وتحديد حدوده، ومن ثم بيان جزيئاته وتوضيح أفكاره وبلورة وجهات النظر فيه سليمة كانت أو غير سليمة، موافقة أو مخالفة ولا يتحقق هذا إلا بالقراءة. والقراءة لها أسلوبها ولها فوقها ولها أوقاتها ولها ترتيبها ولها جهودها ولها صلتها بمرجعها وكتبها ولها خطواتها ومراحلها.

والقراءة تتم أما في المكتبة كما أسلفنا أو في البيت.

⁽١) احمد بدر. اصول البحث العلمي ومناهجه. وكالة المطبوعات. الكويت. ص.ع - ١٩٧٨ - ص١٨١.

⁽٢) عازي حسين عناية. مناهج البحث. مؤسسة شباب الجامعة. ١٩٨٤ الإسكندرية -ص٩٨٧

ثانياً – أسلوب القراءة:

هناك أساليب عديدة ولا يمكن لباحث أن يقرأ كل ما كتب عن الموضوعات المتعلقة في بحثه فيجب أن يفحص فجصاً دقيقا، العديد من العناوين والفهارس كي تكون القراءة موجهة، وأنت تقرأ سجل كافة الأفكار والاقتباسات ومن أجل ان يكون أسلوب القراءة يخدم البحث يجب سلوك بعض النقاط الجوهرية التي لا يمكن بدونها أن تصل إلى الغرض المطلوب وهي (١):

- ١- التصفح.
- ٢- الانتقاء.
- ٣- الانتباه.
- ٤- الإدراك.
- ٥- التفكير.
- ٦- التركيسز.
- ٧- الخيال والتصور.
- ٨- الفهم الصحيح للمادة.
 - ٩- الملاحظة والتجريب.
 - ١٠- تسجيل الومضات.
 - ١١- المناقشية.

١ -- التصفح:

استعرض المراجع التي هي في متناول يدك وابدأ بقراءة الملخصات لهذه المراجع. اقرأ المقدمة والمحتويات لكي تكون لديك فكرة واضحة واختر دائما العلماء المشهورين الذي لديهم مؤلفات غير مشكوك بمعلوماتها أو أن المعلومات الموحودة بهذه المصادر يكون الاختلاف فيها قليلا. وأنت تتصفح المصادر انتبه إلى الرسوم

⁽١) ديريولد فان دالين مصدر سن ذكره، ص٨٦ ٩٨٩.

البيانية والأشكال والجداول والمحتويات وأشر المواضيع التي تفيد موضوعك وسجل ذلك في بطاقة أو كارت تعد لهذا المغرض.

أن القراءة من الصفحة الأولى إلى الصفحة الأخيرة هي ليست الطريقة الصحيحة والسليمة دائماً وان قراءة المواضيع المتعلقة بمشكلة بحثك والاستنتاجات كافية لأن تأخذ من هذا المصدر ما يكفي لمشكلتك كذلك حتى لا تدخل في القراءة في متاهات لسعة الموضوعات التي كتبت (*).

ويرتب الباحث المصادر بشكل يضمن له وجود معلومات وافية والتأكد من أن هذا المرجع سوف يعطي لك بعض الجوانب التي تفيد. ثم ان يتساءل دائماً هل سيقدم هذا المصدر أو ذاك فائدة للبحث وهل ان عناوين هذا الكتاب أو ذاك مطابقة للمادة الموجودة. ان الالتزام بهذه الجوانب سيوفر لك الوقت والجهد.

٢- الانتقاء:

ان اختيار المصادر في القراءة من البديهيات التي يجب ان يلتزم بها الباحث فالمصدر الدي يقرأه يجب ان يعطي قيمة جيدة للبحث وان الجوانب الصغيرة والمواضيع التي يكون ارتباطها قليلاً تترك وبهذا سيتوافر كثير من الجهد، وكم من باحث يخصص كثيراً من الكتب لقراءتها ولكن في النهاية لا يستطيع الاستفادة منها في عمله.

^(*) ويمكنك ان تتجنب الرقوع في بعض أخطاء القراءات بمراعاة الأساليب الآتية كما يراها فان دالبن(١٠).

١ - استعراض المادة العلمية

٢- إتقان استخدام دليل المراجع

٣- التأكيد من مجال المراجع.

٤- الانتقاء في القراءة.

٥- تعلم النركيز.

٦- التأكد من القهم،

٧- القراءة الناقدة

٨- تىمية عادات دراسية وصحية سليمة.

⁽١) المصدر السابق ١٩٦٩ ص١٨٦-١٨٧.

هسناك بعض المعايير العلمية التي يجب ان يراعيها الباحث. فالباحث يجب عليه الرجوع إلى التفسيرات التي توردها بعض الكتب إلى مصادرها الأولية، وهناك بعض المصادر كالقواميس والمراجع والموسوعات العلمية تفسر لك بعض الحقائق بشكل مختصر بدلاً من البحث عليها في كتب قد ذكرت بشكل مفصل.

الباحث الجيد لا يعرض نفسه إلى تراكم المصادر والمصادر والمشكلات وبالتالي لا يستطيع حصرها فتشتت جهوده.

الغرض من الانتقاء في القراءة هو ما حصلت عليه فعلا لكتابته كنص أو اقتباس وليس الحشو، راجع المصادر الجديدة التي كتبت ببحثك (١١).

٣- الانتباء:

يعد الانتباه شرطاً ضرورياً من شروط الملاحظة الناجحة ويتميز هذا الشرط بوجود حالة تأهب عقلي أو حالة من اليقظة يباشرها الفرد لكي يحس أو يدرك وقائع أو ظروف أو أشياء منتقاة وحيث أن الإنسان يتعرض بصفة مستمرة لعديد من المثيرات فان الشبكة العصبية للكائن البشري لا يستطيع أن يوصلها كلها معاً وفي آن واحد إلى لحاء المنح لكي يقوم بتفسيرها لذا يتقي الملاحظ المثيرات المعينة التي يريد ان يستقبل رسائل منها ويطلق على عملية الانتقاء هذه مصطلح الانتباه. وعلى الرغم من ان الانتباه ضروري بالنسبة للملاحظة إلا أنه قد يؤدي إلى أخطاء معينة ينبغي أن يحتاط منها الباحث (۱).

٤- الإدراك:

هـو فـن الـربط بـين ما يحسه المرء وبعض خبراته الماضية لكي يعطي للإحساس معنى والإدراك قد يكون بسيطاً نسبياً شديد التعقيد، إذ قد يستخدم فيه عضو واحد من أعضاء الحس مثلما يحدث حينما يميز شخص لون شيء من الأشياء.

⁽١) ديومولد قان دالين. مصدر سبق ذكره، ص٥٥٨

⁽٢) المصدر السابق ، ص٧٢-٧٥.

ومن ناحية اخرى قد يجتاج تفسير الاحساسات التي أسهمت في جبرة ما تفسيراً مفصلاً إلى تظافر عديد من الحواس وخلفية عريضة من الحبرة.

وان ما يتوفر لشخص مبتدئ من ادراكات في أي مجال من مجالات العلم أو الف أو الموسيقي، عرضة لأن يكون غامضا هزيلاً غير ممحض. أما إدراكات الحبير فهي أكثر دقة وتفصيلاً وتمايزاً (١).

٥- التفكير:

كل نشاط ذهبي أو عقى يختلف عن الإحساس والإدراك الحسي أو يتجاوز الاثنين إلى الأفكار الجردة وبمعناه الضيق هو كل سيل أو مجرى من الأفكار تبعثه أو تثيره مشكلة أو مسألة قيد الحل. مثلما انه يشر للنظر إلى الأمور وتقليبها وتفحصها بقصد التحقيق من صحتها أو ضبطها فالتفكير كناية عن سيل أو توارد غير منتظم أحياناً من الأفكار والصور والذكريات والانطباعات العالقة في الذهن (٢).

٦- التركيــز:

من بديهيات التركيز ان تجمع في ذهنك من أجل الاستفادة القصوى في القراءة من أجل الفهم مع التركيز على المشكلة الرئيسة التي تعمل من أجلها، وعلى الباحث اتباع ما يأتي:

1- خصص المكان المناسب للتعود عليه في القراءة وكذلك عين الأوقات وورق الكتاب المذي تريد معرفة خلاصة عنه ولا تقرأ كل النصوص والمباحث بشكل تفصيلي، واقرأ المواضيع المهمة بتركيز ولا تعتقد ان الساعات التي قضيتها ذهبت سدى لأن ذلك سوف يقودك إلى اليأس.

ب الباحث الجيد الذي يدون النقاط المهمة التي تفيد بحته مباشرة.

⁽١) ديربولد قان دائين. مصدر سبق ذكره، ص٧٨ ٧٩.

⁽٢) اسعد رزوق، موسوعة علم النفس، للؤمسة العربية للنواسات والنشر، بيروت ١٩٧٧. ص٨٩

- ج- أن القراءة التي لا تعتمد على التركيز سوف تضيع فرصة أمام الباحث لهدره
 الواضح لفكرة المؤلف.
- د- اكتب المصطلحات والتعاريف وأنت تقرأ لتسهيل مهمتك في الصفحات
 القادمة وعند عدم الفهم لفقرة من الفقرات يمكن الرجوع مباشرة إلى
 الفقرات السابقة.
- التحليل الناقد لباحث في القراءة يؤمن الحصول على أفكار جديدة وتعلم دراسة الفقرات التي ترد وهل مصدرها المؤلف أم مصدرها المراجع كذلك تعلم كيفية مناقشة هذه الأفكار.
- ولا تنهك نفسك بالقراءة الكثيرة لأنه سوف تختلط عليك الأفكار، وعندما تستوجه إلى القراءة فاتك بكامل لياقتك الصحية والنفسية والبدنية ولا تربط نفسك بعلاقات كثيرة ولا تبتعد عن المجتمع فسوف ينتابك شيئاً من عدم الراحة. فنظم وقت نشاطك وخاصة اللياقة البدنية وحسن المظهر العام (۱).

٧- الحيال والتصور:

هو تخمينات مختلفة يقوم بها الباحث عما يحتمل حدوثه في الوقت المعين. فالإنسان يتغلب على ما في حدود الخبرات الادراكية من قصور عن طريق بناء تصورات ذهنية تصور ما لا يستطيع الإنسان ان يدركه بطريقة مباشرة. وهذه التصورات تزوده بتوجيهات جديدة لملاحظة المشكلة التي يتصدى لها بالبحث. وبعد بناء خطة تصورية، يعيد الباحث ملاحظة موقفه الحير، ما إذا كان يستطيع أن يجد حقائق تنتلاءم مع ذلك الإطار والتصورات وتكوينات ذهنية توحي بما قد تجدي ملاحظته ويفيد في حل المشكلة.

⁽۱) اسعد رزوق مصدر سبق ذکره، ص۱۸۶ ۱۸۷.

⁽٢) ديومولد فان دالين، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، المطبعة الفنية - القاهرة ١٩٦٩. ص٨٥-٨٨

٨- الفهم الصحيح للمادة القروءة:

القارئ الذكي هو الذي يحاول التأكد من أنه أصاب المعنى الدقيق الذي يريب المؤلف أن يعبر عنه. ولما كانت المصطلحات غير المألوفة تجعل من المستحيل فهم مناقشة المؤلف فريما من المفيد الاحتفاظ بمجموعة من بطاقات المصطلحات تحت اليد خملال قراءة مادة جديدة معقدة. ويشبه القارئ الحاذق السائق الحاذق الذي يكيف سرعته وفقاً للمواقف التي يواجهها. وكلما فشل الباحث في فهم فقرة ما عليه أن يحاول أن يكشف موطن الصعوبة، هل هي الكلمات؟ هل أغفل جملة أو كلمة انتقالية هامة أو موضوع الجملة أو إشارة المؤلف أو أن شيئاً آخر سوف يرد بعد ذلك أ هل أخفق في ربط المادة العلمية بعنوان الموضوع. أو بنظام الفصل كله ؟ هل أخفق في ربط المادة العلمية بعنوان الموضوع. أو بنظام الفصل كله ؟ هل غير المؤلف من استخدام مصطلح حيوي أو عبارة عما جرى عليه فيما سبق أن تمثل أفكار المؤلف أمر حيوي في البحث العلمي (1).

٩- الملاحظة والتجريب:

الملاحظة ظاهرة ما، أو فكرة ما أو إدراك شيء ما عن طريق الوصف لها. وبعبارة اخرى استخدام البصر والحس والبصيرة في إدراك حقيقة ما أو وضفها وتستهدف الملاحظة عدم الاكتفاء في جمع المادة العلمية بالحقائق والظواهر الظاهرة السطحية وإنما التبحر والغوص في المعاني البعيدة للأفكار والجزيئات للحقائق العلمية. وقدرات الملاحظة نسبية وتختلف باختلاف مستويات الذكاء عند الأفراد.

والملاحظة: وسيلة هامة من وسائل تجميع البيانات وذلك لأنها تسهم إسهاماً أساسياً في البحث الوصفي والملاحظة ليس كما يعتقد البعض غير مخططة أو تتم كيفما اتفق بل أن الملاحظة كأسلوب للبحث يجب أن تكون مركزة بعناية وان تكون موجهة لغرض محدد وان تكون منظمة وتسجل بدقة وحرص ويجب أن تخضع للضوابط كالصحة والدقة والثقة ().

⁽١) قان دالين، مصدر سبق ذكره، ص١٦٨-١٦٩.

⁽٢) احمد بدر. اصول البحث العلمي ومناهجه. وكالة المطبوعات، الكويت ط.ع- ١٩٧٨ - ص٣٤١

والتجربة: تعني الخبرات التي يكسبها الباحث بملاحظته وإطلاعاته تلك الخبرات التي يستند إليها الباحث تقصياً في التقرب إلى الحقائق العلمية الجديدة والتوفيق بينها وبين الحقائق القديمة (١) الملاحظة.

١١- تسجيل الومضات:

وهسي عبارة عن ومضات من الفكر تمر بذهن الباحث وتساعده على ترتيب الحقائق في تسلسل منطقي ويحدث ذك خلال وضع الأفكار المتشابكة في نظام ذي معنى، أو في لحظات غير متوقعة وفي أثناء الاشتغال بأشياء اخرى. وقد تعطي هذه الأفكار الزئبقية مفاتيح مهمة لحل المشكلات لذلك يجب تسجيلها فوراً فمن السهل ان تفلت من الذاكرة إلى الأبد.

ومن الحكمة كنتابة عبارات واضحة مفصلة عما يدفع الباحث إلى هذه الأفكار وعلاقتها بدراسته. فقد تمضي أسابيع أو شهور بين الوقت الذي تتأتى فيه وقت كتابة التقرير^(٢).

١١- المناقشة:

يتم جمع المادة العلمية عن طريق مناقشة العلماء أصحاب الاختصاص والعلاقة بموضوع البحث وذلك اما بالسماع منهم مباشرة، ومناقشتهم وهو ما يسمى بالاستبيان الشفهي واما بمراسلتهم وهو ما يسمى بالاستبيان المكتوب لمعرفة ما يفيد لبحثه (٣).

⁽١) غازي حسين عناية. مناهج البحث مؤسسة شباب الجامعية ١٩٨٤ الإسكندرية ص١٩٧.

⁽٢) ديوبولد فان دالين، مصدر سبق ذكره ، ص ١٨٦ - ١٨٧.

⁽٣) غاري حسين عناية، مناهج البحث. مؤسسة شباب الجامعة ١٩٨٤ الاسكندرية ص١٨٧٠.

الفَطَيِّلُ الثَّانِيُ الاقتباس والتدوين وشروطهما

أولاً : معنى الاقتباس والتدوين:

يستطيع الباحث عادة عندما يعبر عن المادة بأسلوبه ان يجعل المناقشة تتحرك بيسر وقوة نحو هدفها بأخذ بعض المادة العلمية من المصادر ويدونها على كارتات، ولإثبات حق المؤلف الأصلي لفكرة استعيرت دون ان تنقل بنصها. يضع الباحث رقماً أو علامة عند نهاية العبارة ويثبت المصدر المناسب في الهامش. وإذا تعذر على الباحث إعادة صياغة معلومة في مثل ايجاز ودقة المصدر الأصلي وكفاءته، يستطيع ان ينقلها بنصها. ويفضل كلما أمكن ان يختار نصاً قصيراً واستبعاد الاستطراد من النص الطويل ويصاغ جوهره في عبارات الباحث الخاصة (۱).

يـدون الباحـث العناصـر والجمــل والموضـوعات ذات العلاقة ببحثه وذلك اما بالنقل الحرفي او بالاختصار او بالفكرة^(٢) ويتم التدوين على بطاقات خاصة.

تستعمل لهذا الغرض... وكذك عكن تدوين المعلومات في كراسة والطريقة الأولى أفضل من الثانية وذلك لسهولة ترتيب البطاقات من إضافة أو حذف ما يريده الباحث (٣).

والاقتباس هو احد وسائل جمع البيانات والمادة العلمية، ويكون الاقتباس متماشياً مع خطوات صياغة المبحث حيث يتم استخدام المادة المقتبسة خلال صياغة المادة من قبل المباحث ولا يمكن الاستغناء عن الاقتباس لأنه أحد المقومات العلمية للبحث.

⁽١) ديوبولد فان دالين. مصدر سبق ذكره ، ص٨٦-٨٦.

⁽٢) غازي عناية. مصدر سيق ذكره، ص١٩٣.

⁽٣) احمد بلر. مصدر سبق ذكره، ص١٨٣.

ان الاقتباس حالة إبداعية ابتكاريه تتماشى والهدف المطلوب وليس الاقتباس ان يجمع الباحث أكثر عدد ممكن من النصوص والأفكار والاختصارات لأضافتها إلى البحث هذا معناه إرباك الباحث والقارئ معاً.

ثانياً – شروط الاقتباس

هناك شروط يجب ان يتبعها الباحث قبل الأخذ من المصادر وهي كما يأتي:

- ١- عدم كتابة المعلومات الجزئية والسريعة.
- ٢- لا تكتب بقصاصات الورق واستعمل ورق للكتابة ويستعمل عادة كارتات لهذا الغرض.
- ٣-سجل المعلومات التي تأتخذها من المصادر، ان كانت فكرة أو نصاً ورقم بعد ذلك
 الكارتات وفق الأخرف الأبجدية للمؤلف الذي أخذت منه المعلومات.
- ٤- استنسخ الحقائق التي تتعلق ببحثك وكذلك استنسخ الشروح والتفسيرات والإحضائيات مع كتابة بعض التعليقات حول هذه الشروح والتفسيرات والإحضائيات وتكون هذه التعليقات على الشكل التالى:
 - تؤيد وجهة نظر المؤلف أو تخالفها.
 - مقارنة الأفكار.
 - تتفق مع الأدلة المنطقية لأفكارك.
- ٥-عدم الإستنساخ لمعلومات دون تمييزها وتحديد علاقتها بالبحث ثم راجع ما كتبته
 من المصادر واحدف الأشياء التي ليس لها علاقة بالبحث مع كتابة الملاحظات
 بشكل واضح، فقد يعطل عدم الوضوح الاستمرار في كتابة البحث.
- ٦-عدم إخفاء شخصية الباحث، بحيث يقتبس من هذا ويضيع الباحث بين الاقتباس
 فلا نرى رأيه، ونقده وتعليقه.
- ٧- ملاحظة طول الاقتباس إذا كان الاقتباس طويلاً، كأن يكون صفحة أو مقطع فيستحسن أن تستعمل طريقة الاختصار.
- ٨- يمكن ان يكون الاقتباس من الححاضرات الشفوية على أن يستأذن من صاحب المادة لنشر ذلك (الححاضرات الصفية مثلاً).

- ٩- يجوز للطالب حـــذف كــلمة أو جملة على أن لا يغير الحذف بالمعنى وبوضع بدل
 الحذف (...) نقاط.
- ١٠- يجوز للطالب إضافة داخل الاقتباس على ان يضع ذلك بين قوسين كبيرين []
 مركبتين.
- 11- يجوز نقبل فقرة كاملة ولكن يجب ان يكون حجمها بالكتابة أقل، أي أن عدد الأسطر يقارب ثلثا ما يكتب ويفضل ان يكون بين سطر وسطر أقل. أي يلاحظ ان لا يستعمل نفس سياق الكتابة الأصلية في الصفحة الواحدة وتكون المسافة نصف المسافة الاعتبادية.
 - ١٢- لاحظ الترقيم الصحيح للمصادر والموضوعات.
- ١٣ لا يجوز اقتباس النص أو فكرة من مصدر وقد أخذ النص أو الفكرة من كتاب
 آخر هنا يجب على الباحث التفتيش عن المصدر الأصلي.
 - ١٤- أن تكون المصادر أصلية قدر الإمكان.
 - ١٥- الدقة المتنامية بالنقل.
 - ١٦- حسن انسجام ما يقتبس، وانسجام الفقرات فيها.
- ١٧- الألقاب: تهمل الألقاب في الكتابة مثل دكتور أو عميد أو رئيس قسم، إلا إذا كان اللقب تأثير لماضي مثل كان اللقب ذا أثر مهم في البحث وخاصة إذا كان لهذا اللقب تأثير لماضي مثل رئيس جمعية العلوم، صاحب النظرية زعيم الطائفة الفلانية وتذكر الألقاب بالمصادر والحاشية لاعتراف بالفضل.
- ١٨- ترفع صفات التفخيم مثل العلامة الكبير، أستاذنا الكريم، العالم الجليل، لأن
 رفع الألقاب تكريم لصاحبها.
- 19- المصادر والنصوص والأفكار والاختصارات تكتب بقلم الحبر والجاف وان أمكن على آلة الطابعة حيث يجب ان تكون الكلمات والجمل واضحة يمكن قراءتها، وان لا تكون الاختصارات أو الأفكار المدونة بالكارتات معقدة يصعب كتابتها حين البدء بكتابة البحث بشكل نهائي حيث لا تكتب اليوم فكرة وتضبعها غداً.

	القراءة والاقتباس الاقتباس والتدوين وشروطهما

en de la companya del companya de la companya del companya de la c

الفَطِّيلُ الثَّالَيْنُ

أنواع الاقتباس

أن كثيراً من الباحثين المبتدئين ليس لديهم إطلاع كامل على استعمالات الاقتباس عند كتابة البحث فيتعرضون إلى الاحراجات فيجب على الباحث معرفة هذه الاستعمالات بشكل جيد وكما يأتي:

١ - الاقتباس الحرفي (النص).

٢- اقتباس الفكرة.

٣- اقتباس موضوع (اختصار الموضوعات).

٤ - الاقتباس السماعي.

٥- التقويم والنقد.

١- الاقتباس الحرفي (النص):

وهو أن تؤخذ الجملة كما هي من المصدر حق إذا كانت فيها أخطاء ويشار إلى الأخطاء بالهامش وتوضع بين قوسين صغيرين ويعطى لها رقم ويشار إلى المصدر الذي أخذت منه، ويفضل دائماً في هذه الحالة اقتباس النصوص القصيرة لا الطويلة، ويمكن للباحث ان يتصرف إذا اقتبس نصاً ولديه فكرة داخل هذا النص منسجماً معه ان يفتح قوسين كبيرين داخل الأقواس الصغيرة كما استعمل ذلك في هذا الكتاب في بعض الأحيان. ويعطى له رقم (١) أو (٢).

الباحث لا يستنسخ النصوص الماخوذة من كتب أو مصادر أخذها الأول فالباحث هنو المذي يتبع المصادر الأصلية المأخوذة منها وكذلك يأخذ من المصادر الأساسية ويترك المصادر الفرعية والثانوية، وكثير من الأحيان يستعمل النص الحرفي عندما لا يستطيع الباحث التغيير بالنص إذا كان ذلك من ناحية الأسلوب أو قد تتغير الفكرة إذا

رفعت إحدى الكلمات وتؤخذ شكل الشولتان بأقواس صغيرة كما يلي " " ويوضع رقم آخر الجملة على الشولة الثانية، وتكتب كذلك في الكارتات نصاً بالشولتين، لمعرفة أن هذا التدوين نص.

€ €

٢- اقتباس الفكرة:

يحتاج الباحث لدعم البحث في بعض الأحيان إلى أفكار يقتبسها من المصادر والدراسات السابقة ويطورها بشكل إبداعي تبعاً لمثيله حيث في كثير من الأحيان لا يمكن أخذ فقرة نصاً لأنها لا تتناسب مع المتن.

الباحث يحتاج دائماً إلى أفكار من المصادر بحيث يجعلها بأسلوب يتناسب والبحث على أن لا يخرج عن الفكرة الرئيسية وهنا يضع الباحث رقماً (١)، (٢) عند نهاية العبارة أو المقطع المأخوذ ويدرج المصدر في أسفل الصفحة بالهامش أو حسب الطريقة المتبعة.

ان اقتباس الفكرة يجب أن يتناسب مع المتن وبشكل انسيابي، اما عندما تدون الأفكار على الكارتات قبل البدء بالكتابة أيضاً تعطى رقماً وتنظم على أساس المؤلف أو المصدر، أو الموضوع حتى لا يلتبس على الباحث عند مباشرته بالكتابة لموضوع بحثه وما ينطبق على اقتباس الفكرة ينطبق على جميع أنواع الاقتباسات.

٣- اقتباس موضوع (اختصار الموضوعات):

في كثير من الأحيان تختصر بعض المواضيع من المصادر لأهميتها ويكتبها الباحث بأسلوب، إبداعي لا يسيء إلى الفهم الهام للموضوع وكذلك لا يخرج عن الموضوع الأصلي أو يقلل من قيمته العلمية، وان كثيراً من الاختصارات تدعم البحث بقوة، على ألا تضيع شخصية الباحث.

اقتباس الموضوع واختصاره من الأمور الصعبة حيث قد يغفل جملة أو نقطة مهمة جدا وهي اساس الموضوع، فعليه أن يتسلسل بالموضوع بشكل منطقي. ان الباحث يختصر المواضيع ويدخلها في البحث لأنه يجد ان الاقتباس الحرفي أو الفكرة لا تصوض عن المادة العلمية الموجودة في الموضوع أو عندما ياخذ الأفكار أو النصوص سيجدها رتيبة لا تدعم ما يريد أن يصل إليه.

ان اقتباس الموضوع يرقم كما يرقم النص أو ترقم الفكرة ويعطى رقم (١) (٢) عند نهاية الكلمة في المقطع أو عند نهاية ما يلي (١) : إذا كان قد اختصر الموضوع على شكل نقاط ولا يجبوز وضع الرقم إذا كان الاختصار بنقاط على النقطة (الجمنة) الأخيرة لأن ذلك سوف يدل على أن المصدر لهذه النقطة، ويمكن أن تضع الرقم على عنوان الموضوع أيضاً. وترقم اختصار المواضيع تباعاً. كذلك على أساس العنوان أو المؤلف أو الموضوع في الكارتات، يلاحظ هنا ترقيم الكارتات لأن بعض الاختصارات لا يستوعبها الكارت الواحد، وهناك بعض الباحثين يضعون الرقم اذا كان قد اختصر بنقاط بعد نهاية آخر رقم أسفل.

٤- الاقتباس السماعي:

يمكن ان يضيف الباحث نصاً أو فكرة من خلال سماعه لمحاضرة او محادثة او مناقشة ليضيف بذلك إلى المصادر والمراجع مرجعاً آخر يتعلق بموضوع اختصاصه.

وهنا على الباحث أن يكون دقيقاً وموضوعياً في النقل وصياغة النص، بحيث لا يضيف شيئاً لم يذكر وأن يأخذ إذناً من صاحب العلاقة لأن المادة غير منشورة. ويوضع رقماً لهذا الاقتباس أيضا في الكارتات المعدة ويشار إلى التاريخ والكيفية التي أخذت منها الفكرة مع ذكر موافقة المحاضر أو المناقش وحين البدء بالكتابة يؤشر هذا الاقتباس بالرقم أو النجمة.

٥- التقويم والنقد:

من الطبيعي ان التقويم والنقد يكتب عندما يباشر الباحث بكتابة بحثه معد التدوين، ولكن الباحث الجيد هو الذي يأخذ من المصادر نصوصاً أو آراء أو وجهات نظر مختلفة يدونها في الكارتات وعيند البدء بالكتابة يشير إلى اختلاف الآراء والى

بعض التناقضات، ويقارن وينقد ويعطي آراءه المستقلة التي يمكن أن تكون ضمن الهدف المطلوب لبحثه، فحين عرض آراء العلماء واختلاف وجهات نظرهم يقارن ويوافق بالشكل الذي تتفق مع الأدلة المطروحة في بحثه.

يعطى هنا رقماً متسلسلاً أيضاً في الكارتات وعند كتابته في التدوين النهائي يمكن ان يعطى رقما أو نجمة لهامش تذكر فيه هذه التناقضات اذا كانت الآراء المطروحة لا يمكن ان توضع بالمتن.

الفَطَيِّلُ الْبُوَائِعَ

أسلوب كتابة المصدر

وهو الأسلوب الذي يتبعه الباحث بكتابة هامش المصدر.

١- الكتاب:

ويكتب في صفحة المصادر متسلسل حسب الحروف الأبجدية أو حسب الإصدار الزمني، وهذا ينطبق على جميع المصادر مع ملاحظة استعمال النقطة والفارزة والنقطتين إذا كان اكثر من مؤلف ويكون كالآتي :

- اسم المؤلف . →
- التاريخ ، ←
- الناشيير ، →
- -- مكان النشر: →
- رقم الصفحة.

وإذا كأن هناك مؤلفان يكتب اسم المؤلف الأول تعقبه فاصلة (،) ويكتب المؤلف الثاني وتعقبه نقطتان(:) . <-

مثلا: وجيه محجوب، نـزار الطالـب: التحليل الحركي. ط١، ج١، بغداد: مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٢.

اذا كان أكثر من مؤلفين فيمكن ان نذكر اسم أول شخص ويكتب آخرون.

وإذا كان الكتاب مترجماً فيذكر اسم المؤلف أولا ثم اسم الكتاب بالعربية واسم المترجم ومكان النشر ، والناشر والسنة.

القراءة والاقتباس أنواع الاقتباس

٢- اما المقسال:

- اسم المؤلف (إن وجد).
 - عنوان المقال.
- اسم الجلة. (الصحيفة).
- التاريخ ويكتب اليوم والشهر والسنة والعدد ورقم الصفحة.

٣ - الذي أدلى بالكلام:

- العنــوان.
- طبيعة المادة.
- كيفية الحصول عيها.

٤- في الماجستير والدكتوراه يذكر:

- اسم المؤلف.
- اسم الرسالة.
- ثم كتابة عبارة رسالة ماجستير، أو دكتوراه، اسم الجامعة، السنة، الصفحــة.
 - اما اذا كانت منشورة فيكتب رسالة منشورة.

٥- الحديث:

اذا كان حديثاً يكتب وجيه محجوب: حديث شخصي (نيسان ١٩٩٢).

٦ - المحاضسرة:

- وجميه محجوب، محاضر بعنوان (....) على (...)، بتاريح ويضاف إلى ذلك أخذت المعلومات بموافقته وإطلاعه.

٧ - الجلة العلمية:

اسم المؤلف . العنوان ، اسم المجلة، العدد التاريخ، عدد صفحات الدراسة، العدد السنة الصفحة من ص إلى ص.

٨ - مصدر مترجم إلى اللغة العربية:

اسم المؤلف العنوان باللغة الأصلية، العنوان باللغة العربية، مكان النشر، دار النشر، سنة النشر، عدد الصفحات.

ملاحظة مهمة:

لقـد اعـتاد بعـض الباحـثون في ترجمة المصادر والمراجع عدم ذكر العنوان باللغة الأصلية (الأجنبية) ويكتفون بكتابة العنوان باللغة العربية فقط.

ان ذكر المصدر بشكل كامل باللغة الأصلية يساعد الباحث على الرجوع إلى المصدر بنفس اللغة ويمكن للباحث الاستفادة من المراجع الموجودة في نفس المصدر. بعض الباحثين يصورون صفحة العنوان كاملة وهذا العمل جيد وتوضع في نهاية الكتاب.

٩ - المؤلف المجهول والمخطوطة:

- إذا كان اسم المؤلف مجهولاً فيكتب (مجهول المؤلف).
 - إذا كان المرجع مخطوطاً ولم ينشر يشار إلى ذلك.
- إذا كانت المخطوطة منشورة: اسم المؤلف عنوان المخطوطة اسم القائم بتحقيق المخطوطة مكان التحقيق اسم المطبعة سنة التحقيق عدد النسخ المخطوطة وعدد الأوراق ويمكن أن يضاف سنة كتابة المخطوطة.

١٠ - من كتاب أو مؤلف جماعي:

() الاسم واسم العائلة "عنوان الدراسة ضمن المؤلف الجماعي"، الصفحة، : عنوان المؤلف الجماعي، اسم المشرف على الكتاب، مكان النشر، دار النشر، السنة عدد الصفحات. مثال: تيم نيبلوك "الخليج في السياسة الخارجية للعراق ١٩٦٨ ١٩٨٢ " ص٧٠ -٧١، في أي أمن للخليج ؟ كتاب بإشراف باسمة درويش، باريس، المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، ١٩٨٤، ص٧-٧٠٠ (١).

ماذا عن تدوين المعلومات قبل الكتابة ؟

بعد نقل وتدوين المعلومات على بطاقات خاصة، ونؤكد هذا أن يكون داخل البطاقة عنوان الفصل أو الباب بعدها يرتب الباحث البطاقات حسب الفصول والمواضيع وحسب الخطة التي وضعها سابقاً قبل البدء بالتدوين وبعد أن ينتهي الباحث من التدوين يقارن بين المعلومات وفي ضوء ذلك يرتب المعلومات التي سوف تدعم بحثه استعداداً لمرحلة كتابة بحثه التي هي أهم مرحلة وأدقها بمقتضى خطة البحث.

ولاشك في ان الباحث سيعيد المعلومات التي دونت في البطاقات فيبدأ يشير إلى همذا الاقتباس أو ذاك ويضيف معلومات جديدة ويفند معلومات خاطئة ويستعين بنصوص الاقتباسات وفي الدراسات النظرية اما في عرض النتائج ومناقشتها فضلاً عما يدعم أفكاره بالنتائج التي ظهرت لديه من المنهج المتبع لديه. وهنا تبدأ بكتابة المصدر بالهامش أسفل الصفحة:

ملاحظات عامة حول تدوين المصادر:

تدون المصادر في اخر الاطروحة ويكون الترتيب كما يأتي:

- ١- حاول تدوين الأفكار وبشكل بارز.
 - ٢- نظم المعلومات.
- ٣- راجع النصوص والمصادر وتأكد منها بحيث يكون رقم النص يعود إلى المصدر.
 - ٤- راجع المصادر وهل كتبت بشكل صحيح.

⁽١) عاري فيصل منهجات وطرق البحث في علم السياسة، مطابع دار الحكمة، بعداد ١٩٩٠، ص٠٠.

- ٥- اكتب العناوين بشكل بارز وبلون آخر.
 - ٦- اكتب من المصادر النادرة.
- ٧- تذكر ان تجميع النصوص والأفكار فقد يدل على ضعف تفكير الباحث إذا لم
 يستطيع الباحث الكتابة بأسلوب إبداعي مبتكر.
 - اعداد قائمة شاملة بالمصادر والمراجع وتدرج كما يلي:
 - الكتب
 - الأطاريح
 - الوثبائق
 - الجلات العلمية
 - الدوريات
 - الصحف
 - الأحاديث

المصادر الأجنبية ويتبع فيها ما يأتي:

- BOOKS
- DOCUMENTS
- ARTICLES AND PERIODICALS
- REPORTS
- OTHER SOURCES

فتعرض المصادر حسب الحروف الهجائية وحسب التعليمات الجامعية وليس حسب الحروف الابجدية، اما في اللغة الاجنبية تؤخذ المصادر سياق (ABC) للمؤلفين.

		ة والاقتباس-أنواع الاقتباس-	فراء
--	--	-----------------------------	------

البَّنَّاكِّ الْجَامِّتِينَ أسلوب كتابة البحث

المبحث الأول معنى الكتابة

الكتابة هي تنفيذ ما قرأه الباحث وما كتبه من أفكار أو ما أقتبسه من نص أو فكرة أو اختصار وهي الوسيلة الوحيدة لتسجيل البحث في أوراق خاصة وهي ليست عملية استنساخ لما موجود في الكتب وإنما هي تسجيل لملاحظات والمعلومات التي وصل إليها الباحث فضلاً عن نقدها وتقويمها.

والكتابة بشكل صحيح سوف تعطي للبحث صورة مشرقة وسهلة وان التقيد في النصوص سوف يشوش الحقائق. وإن وضوح الأسلوب والترابط مهم جداً في الكتابة.

وتعد النقطة الأولى التي يبدأ الباحث بها هي جمع المصادر وأخذ المعلومات وتسجيلها بالكارتات وتثبيت أسماء المصادر وتكون الكتابة بشكل واضح وبقلم جاف أو حبر واستبعاد قبلم الرصاص تحاشياً من المدة الزمنية وأثرها في الوضوح، والخطوة الثانية التي نجد أنها ضرورية هو ان يبدأ الباحث بكتابة مسودة العمل على أوراق خاصة ويفرق بين سطر وآخر ليترك المجال للتصحيح على أن يحضر كافة المواد والبيانات والكارتات التي جمعها والتي تكون مرقمة ترقيماً جيداً ويسهل الرجوع إليها ويبدأ الباحث إبداعه الذاتي الذي يتجلى بنسخ المعلومات والأفكار وكل الجداول والبيانات التي حصل عليها بنمط علمي مفهوم ليصل إلى الحقيقة هذا يتطلب جدولاً زمنياً خاصاً بالأوقات التي يكتب بها البحث.

والـ تزام الباحث بهذا الجدول وتهيئة كافة المستلزمات ويستحسن عند مهاية كل فصل أن يقرأ ويصلح ويعد ذلك يعرض على المشرف ويكتب على آلة الطابعة بثلاث نسخ مع فواصل للتصحيح ويحفظ، ويهذه الطريقة تسهل الباحث ان يرى الشكل العام للتقرير ويدرك المعالم مع معرفته الصحيحة إلى أي مدى قد وصل ويسهل عملية قراءته من قبل الخبراء العلميين واللغويين وعليه ان يحفظ التقرير من الضياع والتشتت وخاصة إذا سلم نسخة منه إلى المشرف وهذا ليس معناه الشكل النهائي أو الشبه النهائي لتقرير ولكن معنى ذلك انه سوف يتحاشى الباحث تراكم المسودة عليه بشكل كبير فإذا لم تتوفر كتابة المسودة بآلة الطابعة فيكتب الباحث جميع التصحيحات على وجه واحد فقط لمعرفة كافة زوايا البحث.

اذا أراد الباحث إضافة بعض الأفكار على صفحات سابقة فلا يمكن كتابة ذلك بخط ناعم على زاوية أو حاشية من الورق بل وتستعمل هنا ورقة خاصة لإضافة الفكرة وتعطي له رقم نفس الصفحة وبجانب الصفحة نفسها تكتب الأحرف الأبجدية، فمثلاً أردت الرجوع إلى صفحة ١٤، وأردت إضافة فكرة فتسجل الصفحة ١٤ أو إذا كانت أكثر من صفحة فتكتب ١٤ب، ١٤جـ وهكذا.

عند الكتابة يجب ان تستعمل نظاماً خاصاً وعدم تبديله فمثلاً الكتابة بنوع واحد من البورق، واحد وحجم واحد ولون واحد، ولا يجوز الخلط باستعمال الكارتات والبورق، اكتب المسبودة وبعد ذلك اترك هذه المسودة وابدأ بمراجعة بعض المصادر المتعلقة ببحثك فسيجد الباحث كثيراً من المسائل قد ذكرها الباحث ليس لها علاقة بالموضوع أو قد يجدها زائدة لأن التركيز على المسائل الجوهرية في الكتابة وترك المسائل الصغيرة التي ليس لها أشر ستعطي البحث رونقاً جيداً لأن إبراز المسائل الصغيرة على حساب المسائل الكبيرة سوف يضيع جوهر البحث.

ان الباحث يكتب مسودة العمل بحيث يبدأ بتنظيم الأفكار والفقرات بشكل واضح ومفهوم فيجمع المعلومات والبيانات وينظمها في جداول أو رسوم أو أي شكل آخر ثم يبرز العلاقات بينهما ثم يضيف ملاحظاته بنفس النظام الذي اتبعه في بداية كتابة بحشه.

وينصح هنا أن يستنسخ البيانات من رسوم وأشكال المصادر – وترتب وتوضع خارج الكارتات ويمكن استعمالها عند ابتداء الكتابة ليسهل على الباحث الرجوع

إليها سريعاً عندما يقرأ الكارتات، وفي الكارتات يعطي رقم الشكل وتجمع الأشكال عن طريق الأرقام المتسلسلة.

ان الكتابة بأسلوب شيق وواضح والابتعاد عن الغموض والالتواء سيدفع القارئ إلى التفاعل مع البحث، ويجب ان تكاون الكتابة مترابطة ومتناسقة ومتسسسة، وان يبقى الربط المنطقي يميز الفصول والأبواب.

إن الكتابة تبدأ عندما ينهي الطالب جمع المادة العلمية من المراجع، وبعدها يفرز الطالب الكارتات أو الأوراق وكل ما كتب من نصوص ومصادر واقتباس لفكرة او لاختصار. فالكتابة مرحلة جديدة.

وهناك شيئان مهمان لا يهملهما طالب البحث أولهما ان لا يحشر (*) مادة غير ضرورية في البحث لأنها ستؤثر في جمال وقيمة البحث ويكتب الأشياء الواضحة والمفيدة فقط، وثانيهما هو أن لا يترك شيئا من المادة العلمية لأنها صعبة لا يفهمها وهي تفيد البحث.

^(*) لا يستطرد مفكرة واحدة لأتها أعجبت الباحث وهفا سيكون على حساب الفكر الأخرى، وقد عدث هذا الاستطراد وكذلك للباحث بعد إكمال البحث وخاصة أن هذا الاستطراد يدفع قسم من الباحثين إلى كتابة فصل منفصل في البحث.

المبعث الثاني

أسلوب الكتابية

هــو الأســلوب الــذي يســلكه الباخث في كتابة البحث والأسلوب يعطي رونقاً ودلالة علمية للبحث.

إن الـتزام الباحث بالبنود. الخاصة بالكنتابة يسهل للقارئ فهم المشكلة بشكل أحسن وإن ضبط الأسلوب سوف يعطي للبحث قيمة أكبر ويصل إلى حقائق أكثر دقة في تعبيرها. ولا يمكن للباحث الكتابة في تعبيرها. ولا يمكن للباحث الكتابة حسب ما يراه مناسباً.

يكتب البحث بصيغة الشخص الثالث والضمائر الشخصية لا تستعمل إلا في حالات استثنائية جداً. ولا تستعمل في أصل كتابة البحث وإنما تكتب بالحاشية كما تكتب النسبة المئوية كما هي بالأصل، ولغرض الفهم يقدم البحث بلغة بسيطة بعيداً عن التمنطق والغموض ويختار الألفاظ التي تقرب الحقيقة لأن المهمة الرئيسة للباحث الوصول للحقيقة.

إن اللفظ الجيد يعطي للقارئ، فهما عميقاً للرسالة ويجنبه سوء الفهم والعبارات الواضحة وغير المتكررة واستعمال قواعد النحو والوصف المباشر الوجيه لما تم في دراسته وعن طريق استخدام اللغة استخداماً صحيحاً ودقيقاً يضع شروطاً واضحة عددة تحول دون حدوث سوء التفسير (۱).

النقاط الجوهرية المهمة في كتابة البحث:

١ - اللغية.

٧- التنظيم.

٣- الوحدة والوضوح.

⁽١) فان دائين. مصدر سبق ذكره ، ص١٠٨.

- ٤- استخدام الجداول والرسوم والأشكال.
 - ٥- الاقتباس.
 - ٦- الهوامش والحواشي.
 - ٧- استخدام المراجع.
 - ٨- متى تكتب البحث.

١- اللغسة:

وهي اختيار الكلمات وجعلها بجمل ذات معنى متماسك وبشكل واضح. وعلى الباحث استعمال السلوب واحد في الكتابة وخاصة من ناحية استعمال المصطلحات والابتعاد عن الاصطلاحات التي تعطي فهما متقارباً. وعليه ان يرجع إلى المصحح اللغوي كلما دعت الحاجة ليصحح أخطاء اللغة لأنها ليست من مهمة المشرف، إن اللغة مهمة جداً في إعداد الرسائل الإنسانية وخاصة إذا كان الموضوع أدبياً.

ونلخص مفهوم اللغة بما يأتي:

- الكلمات: اختيار الكلمات المعاصرة والأسلوب البسيط باللفظ الذي ليس
 فيه جفاف الأسلوب وإجهاد للقارئ.
 - اختصار الجمل بأقل الألفاظ.
 - يسبق المبتدأ الخبر ويقدم الفعل على الاسم والاسم على الفعل تبعاً للأهمية.
 - تحاش الفواصل الكبيرة.
 - إراحة القارئ بين جملة واخرى.
- تذكر الأرقمام توضع بين قوسين ونستعمل صيغة المضارع عند استعمال
 الجداول أو عند ذكر حقائق عامة فقط ويقية البحث يكتب بصيغة الماضي.
 - عدم تكرار المعاني وذكر نقطة في أكثر من مكان.
 - المناقشة دون مجاملة ولكن ان تكون مهذبة ومؤدبة.
 - الضمائر: (نيذ الإعجاب بالنفس).

انه من غير المحبب استعمال ضمائر معينة مثل أنا، نرى، نحن، اني وينصح ال لا يكثر أيضاً من أساليب يرى الكاتب أو الباحث نستعان عن ذلك بما يلي: ويبدو الله .. ويظهر مما سبق، ويتضح، والمادة المعروضة.

مراعاة علامات الترقيم:

- النقطة (.) توضع نهاية الجمل التامة الفقرات.
- الفاصلة (،) توضع بعد لفظ اعتيادي والجملتين المرتبطتين والشرط والجزاء والمفردات المعطوفة.
- الفاصلة المنقوطة (١) بعد جملة فيها سبب وبين جملتين مرتبطتين دون الاعراب.
- النقطة ان (:) توضع بين القول والمقول. وبين الشيء وأقسامه وقبل الأمثلة التي تعظي.
 - علامة الاستفهام (؟) بعد السؤال والاستفهام.
- الشرطة (-) في بداية السطر في حال المحاورة وبين العدد والمعدود ولفصل
 كلمة معترضة توضع شرطتان.
 - الشوَّلْتَان " " توضع بين الجملة المأخوذة نصاً.
 - القوسان () (حفظه الله) و (رضي الله عنه) اعراب شيء تريد حجزه.
 - القوسان المركنان وتستعمل في زيادة يدخلها الشخص داخل النص [].
 - علامة الحذف (....) وتوضع في كلام المحذوف أقلها ثلاثة نقاط.

٢- التنظيم :

وهمو تنظيم الحقائق المتوافرة بحيث تعطي للقارئ فكرة واضحة عن البحث، لأن الخلط بالحقائق سوف يشوه المشكلة التي يروم الباحث حلها. أن البحث ليس مجرد كتابة فقط وإنما هو صورة معبرة لواقع البحث. فالباحث يختصر ويحذف ويصلح إلى أن يصل إلى الهدف ويمكن تلخيص التنظيم بالنقاط الاتية:

أ - عدم الخلط بالحقائق وترتب بشكل منسق.

ب عدم الخلط بالمفاهيم والبيانات لأنه يعطى تشويشاً للحقائق.

ج ترتيب الفروض وتحقيقها مهمة جداً بحيث تبرهن الفروض واحداً بعد الآخر

د - ترتب وتناقش الموضوعات الرئيسة وتأتي بعدها الفرعية وكدلك الأفكار الرئيسة ومن ثم الثانوية.

هــ- تنسيق الأفكار والآراء بشكل تدريجي وخاصة الأفكار التي كتبت بدقة كالمذكرات المعدة لغرض البحث.

٣- الوحدة والوضوح وتناسب الفقرات:

وهي ان تتناسب وتتجانس العيارات والجمل وتجمع الأفكار المتشابهة وتحذف الجمل المشابهة وتوضح الجمل الناقصة او استبدالها.

يجب أن يعطي الباحث أهمية لبداية الفقرات وان يستخدم أسلوباً خاصاً لإبراز العبارات المهمة وشطب الفقرات والجمل التي أعطت وزناً كبيراً للأفكار الصغيرة مع ملاحظة الأفكار المهمة والابتعاد عن الاختصار لها.

ان الفقرات وحدة قائمة بذاتها ولا تحتاج إلى عنوان وتكون مع غيرها قسماً مستقلاً ومجموع هذه الأقسام يتكون الفصل، والفقرة معناها مجموعة من الجمل التي تمثل فكرة واحدة، وان مجموع المعاني تكون الفكرة، وتبنى الفقرات بشكل متسلسل ومنطقي على أن تكون لها صلة مع الفقرة التي تليها، والفقرة تبدأ بسطر جديد ويترك لها فراغ ويستحسن ان يترك فراغ أكبر بين كل فقرتين (١).

٤- استخدام الجداول والرسوم والأشخال:

ويفيد في الكشف عن المعلومات بحيث يسهل على القارئ الفهم والتوضيح ويبعده عن الالتباس ويغنيه عن الشرح.

أ- الجداول:

هو استخلاص لكل التفصيلات المهمة، ويشترط بالجدول ما يلي:

⁽١) قان دالين . مصدر سبق ذكره ، ص٩٠٩.

- ١- ان يكون الجدول بسيطا سهل الفهم، وغير معقد.
- ٢- يجب ان يحتوي الجدول على معلومات عديدة ومترابطة ويوضح الشرح الموجود في النــص.
 - ٣ إعطاء الجدول رقما واسماً ويشير الباحث إليه في النص.
- ٤- يجب ان يكون متكامل الأفكار، الجداول الضغيرة الملخصة تكتب بالنص
 اما الكبيرة والتفصيلية تكتب بالملاحق.
 - ٥- ترقيم الجداول بشكل متسلسل ويشار إيه باسم جدول رقم (كذا).
 - ٦- اتباع أسلوب واحد في كتابة الجدول (يوضح لنا...)
- ٧- ان يكون الجدول مناسباً لكبر الصفحة وإذا كان الجدول كبيراً ويمكن ان يصغن بأجهزة خاصة وهذا يعطى رونقاً للبحث.
- استعمال فن خاص لخطوط الفاصلة بين المعلومات وكذلك الخطوط الطويلة والخطوط المعرضية.
 - ٩- ان يلاحظ الباحث دائماً ان عناوين الجداول تكون مختصرة ودالة.

ب- الأشكال والرسوم البيانية والتوضيحية:

إن الأشكال هي رسوم توضيحية بيانية كانت أم رسوماً بأجهزة ويمكن تسمية الجدول شكلاً لأن الجدول هنا شكل توضيحي.

والرسوم البيانية قيمتها كقيمة الجدول بالبحث، ولكن الرسم يوضح جاباً معيناً وتسليط الضوء عليه لفهم التغيرات والرسوم التوضيحية في الرسم.

وكما ترقم الجدول ترقم هذه الرسوم وتعطى لها أسماء وكثيرة من الرسوم توضح وتوصل معلومات إلى القارئ يعجز الشرح عليه. ومهما كان هذا الرسم ان كان رسماً بيانيا أو رسم جهاز أو لصورة إنسان أو لرسم حركة.

المعلوت كتابة البعث

٥ – المراجع (*):

تصنف وترتب المصادر التي استخدمها الباحث حسب الحروف الهجائية وتوضع في بهاية البحث وتشمل مصادر الكتب والقواميس والموسوعات والأبحاث والدراسات والرسائل والتقاويم والكتبات والمعلومات الإحصائية والمجلات الدورية والوثنائق العامة واللوائح والسجلات والمتشورات الحكومية والصحف والتقارير والأحاديث ويمكن أن توضع في نهاية كل باب وكما أشرنا يكتب في صفحة المصادر تسسل الكتب والدراسات والرسائل (دكتوراه، ماجستير) حسب الحروف الأبجدية أو حسب الاصدار الزمني.

7-الهوامش أو الحواشي

يخصص للهوامش أو الحواشي مكان أسفل الصفحة ويفصل بالطبع بينها وبين المنص خط ويعطي لها رقم يختلف حجمه أو شكله عن حجم وشكل أرقام المصادر خاصة إذا ورد أكثر من هامش في نفس الصفحة، وبالطبع يشار إليه، انظر أسفل الصفحة، وكثير من الأحيان تختلف أحرف الموامش في شكلها او حجمها عن النص ويستعمل الرقم لذكر المصدر(1).

^(*) ويتم ترتيب المراجع كما يلي(1):

١- ترتيب المراجع هجائياً بالبدء بأسماء المؤلفين.

٢- أو ترتيب المراجع هجائياً بالبدء بأسماء الكتب.

٣- ترتيب المراجع العامة والهامة أنجلنياً وحسب الأولوية.

أ- تكتب كتب التفاسير في البداية.

ب- تكتب كتب الأحاديث بعدها.

٤- ترتيب المراجع هجائياً بالبدء بالكتب القديمة تليها الكتب الحديثة.

٥- ترتيب الدوريات هجائياً في صفحة مستقلة، ومنفصلة عن الكتب.

٦- ترتيب الكتب باللغة الأجنية هجائياً في صفحات مستقلة عن الكتب باللغة العربية.

⁽١) غاري عناية. مصدر سبق ذكره، ص٠٥٠٠.

⁽۱) احد بدر مصدر میق ذکره ، ص۱۸۸ .

وتستخدم الهوامش والحواشي للأغراض التالية:

١- مرجع تثبيت رأي الباحث لا يستطيع الباحث وصفه بالمتن

٢- شرح لفكرة أو لاصطلاح.

٣- إشارات لأحاديث سابقة.

٤- مرجع أو مصدر، مطبوع أو مخطوط أو محاضرة أو مقابلة.

٧ - ترقيم الحوامش:

يستعمل ترقيم الهوامش للمصادر والمراجع التي استعملت وان أكثر الأنواع يكون ما يلسي:

أرقام المستعملة كل صفحة تبدأ برقم (١) ويوضع المصدر في أسفل الصفحة.

إعطاء رقم متسلسل (١) من بداية الفصل إلى نهايته وتوضع في نهايته الصفحة.

إعطاء رُقم مسلسل للرسالة أو الكتاب كله يبدأ من رقم (١) ويستمر إلى نهاية الرسائدة.

هناك طريقة اخرى وهي ان ترقم المصادر وتعطى أرقاماً إلى الاقتباسات وتكتب في نهاية كل باب ويشير إلى رقم الصفحة أو تعطى أرقاماً لكافة الاقتباسات ويشار إليها في نهاية الباب أو الفصل.

يستعمل كذلك الرقم والحروف والصفحة.

تنظيم الهوامش بالحواشي.

- يكتب المصدر كاملاً في أسفل الصفحة أو آخر الباب أو الرسالة اذ أعيد نفس المصدر فيكتب المصدر السابق واذا تقاطع المصدر مع مصدر آخر يكتب المصدر مرة أخرى ويشار مصدر سبق ذكره بذكر اسم المؤلف والعنوان رقم الصفحة والسنة إذا كان المؤلف لديه عدة مؤلفات في نفس العنوان.
 - إذا كان المصدر أجنبياً يمكن الإشارة إلى أن يكون ص٥ والتي تليها.

أسلوت كنابت البدنث

الخلاصية:

- ١- فهرست البطاقات التي جمعها من المصادر وكذلك الأفكار والمتن (البحث)
 واكتب الأفكار بشكل بارز.
 - ٢- حاول الكتابة على الآلة الطابعة.
 - ٣- نظم المعلومات حتى تستطيع الانسيابية في الكتابة.
 - ٤- اكتب العناوين بشكل بارز وبلون آخر من الحبر."
 - ٥- اترك فواصل بالمسودة.
- ٣- اترك المسودة لمدة زمنية وارجع إليها مرة اخرى لتجد ان ما كتبته بالسابق
 تراه غير مناسب الآن.
 - ٧- يمكن ان تعين وقتاً خاصاً للكتابة.
- ٨- صلح المسودة واكتبها في النهاية على آلة الطابعة واعرضها على الخبراء
 واللغويين والعلميين قبل طبعها بشكل نهائي.
- ٩- صلح ما جاء من الخبراء واللغويين والعلميين وتشاور مع الأستاذ المشرف
 ثم اطبع بعد ذلك التقرير بالشكل النهائي.
 - ١٠-راجع المصادر وهل كتبت بشكل صحيح.
 - ١١ -راجع المقدمة والمتن واحذف منها الجمل الزائدة والمتشابهة.
- ١٢ حاول نقد ما كتبت واحذف الأشياء التي لا تقتنع بها مع مراجعة دقيقة
 حول تحقيق الغرض.
- ١٣-راجع المصادر والنصوص وتأكد من أن النصوص المأخوذة مشار إليها بالمصادر.
- ١٤-ضـع تقريـر المسـودة النهائي بين يدي بعض الاختصاصيين لقراءته لإعطاء
 بعض الآراء.
- ١٥ اقرأ الفصل الذي انتهى بعد كتابة الفصل الذي يليه واكتب الفصول التي تعرفها جيداً والسهلة ومن ثم الصعبة.

17-اكتب المسودة بعد التنقيح الأخير على آلة الطابعة وابرز العناوين والفصول على ان يعطي لكاتب طابعة مرموق وتصفح الأوراق - المطبوعة وتأكد من أرقام الجداول والملاحق والرسوم وأشكالها ومطابقة ذلك مع النص مع ملاحظة وضوح الصور والجداول وصحتها.

١٧-اتبع التعليمات المنصوص عليها في الجامعات التي أنت فيها. لان لكل جامعة تعليمات خاصة بها في كتابة الأطروحة.

٣- جمع المصادر وتدوينها:

هي عملية جمع لـ لمواد والموضوعات الوافرة التي تخص موضوع الدراسة من القراءة وتدويس تنفيذ البحث، ويتم جمع مصادر البحث بالاقتناء المادي وذلك اما بالحصول عليها عسن طريق الهدية أو الشراء او الاستعارة، ويجب ضرورة الاهتمام بالمصادر القديمة لأنها تزخر بالمعلومات الوفيرة والحقائق الغزيرة والأفكار النيرة.

وقد تطرقنا سابقاً بشكل تفصيلي عن جمع المصادر وتدوينها.

١٠- صياغة وتوثيق البحث:

يجب ان يراعي الباحث جمال الأسلوب وسلامته وعذوبته وسهولته ولا تعني سلاسة الأسلوب الغموض والتعقيد باستخدام الكلمات الغامضة أو غير الواضحة أو غير الدارجة وإنما تعني الوضوح والدقة في التعبير ومعرفة واختيار المفردات. فيكتب الباحث مسودة إلى أن يهيئ كافة الأشياء للطبع النهائي.

٥- فهرسة المراجع:

تعني توثيق المراجع التي استند إليها الباحث، وتتم بطريقتين كتابة المراجع في كل باب أو فصل، أو كتابة المراجع كلها في نهاية الرسالة.

البِّنَائِثَاللَشِّلْذِينَ أدوات البحث

هي الوسيلة أو الطريقة التي يستطيع بها الباحث حل مشكلته مهما كانت تلك أدوات، بيانات، عينات، أجهزة. ان البحث الجيد يتميز بجمع المعلومات (البيانات) ولهذا وجب على الباحث ان يستخدم عدة أدوات من أجل القيام بالبحث الذي يضمن له بالنهاية الوصول إلى الهدف متمشياً مع طبيعة البحث وأدواته. فعليه ان يختار أداة لطريقة البحث. ويتأكد من ان هذه الأداة والطريقة تلائم البحث لتحقيق فرضه.

ان طبيعة الفروض هي التي تحدد الأدوات المستعملة والباحث الذي يختار الأدوات الملائمة له من أجهزة متوفرة أو يصنعها لتحقيق الفرض وعليه ان يتفنن باستعمال الأدوات في وليس هذا بكافي لحل المشكلة وإنما يجب ان يكون هناك وسائل متعددة للحصول على حل المشكلة، ان مقدرة الباحث على استعمالها سيعطي وزنا قيما لبحثه. ان المشكلة المطروحة هي التي تحدد الأدوات التي يستعملها الباحث بحيث تتناسب الأداة مع المشكلة وسوف نتطرق بشكل تفصيلي حول هذا الموضوع.

^(*) ليس المقصود بالأدوات أجهزة فقط وإنما تتعدى الأدوات في مفهوم منهاج البحث من الكلمه الحردة

		أدوات البحث.
*** ****** ******	***************************************	

الفَطِّلُ الْأَوْلُ العينات (*)

العينة: هي الجزء الذي يمثل مجتمع الأصل أو النموذج الذي يجري الباحث مجمل وعور عمله عليه. لا يمكن ان ينجح البحث الا إذا كان الباحث يستخدم أساليب خاصة باختيار العينات. ان الباحث عند دراسته الأفراد والمجتمعات لا يستطيع ان يأخد كافة الأفراد أو المجتمع بأسره لدراسته لأن هذا يتطلب جهداً ووقتاً وتكاليف مادية كبيرة جداً. لهذا يختار الباحث عينة محددة من هذا المجتمع لدراسته. فكلما زاد مجتمع الاصل كلما قلت النسبة وكلما قلت النسبة زاد مجتمع الاصل للعينات.

شروط العينات:

- ١- تحديد وتعيين مجتمع الأصل (مجتمع البحث).
- ٧- مفردات مجتمع الأصل (إطار المجتمع أو قائمة لمجتمع البحث).
 - ٣- مفردات عثلة لمجتمع الأصل. (طريقة اختيار العينات).
 - ٤- عينة كافية لجتمع الأصل.

١ - تحديد وتعيين مجتمع الأصل:

يجب ان يحدد مجتمع الأصل تحديداً دقيقاً ومعرفته معرفة جيدة ودراسته بشكل وافي قبل أية نقطة ويسمى بعض الباحثين مجتمع الأصل بمجتمع البحث. ومجتمع البحث أو الأصل هو المجتمع الذي يجري الباحث مجثه عليه. أي المجتمع نفسه.

٧- مفردات مجتمع البحث:

وهي المفردات المتكونة لإطار المجتمع فإذا حدد الباحث مجتمع الأصل فسوف يعمد الباحث قائمة خاصة بمجتمع بحثه التي هي مفردات البحث فإذا اختار موضوع

^(*) هـاك معض الباحثين يعتبرون العينة احدى أدوات البحث.

بحثه أساتذة جامعة بغداد فسوف يحدد مفردات قائمة بالأسماء وترتيبهم وإذا اختار في عملمه الطلبة فيحدد الطلبة الذين سوف يجري عليهم البحث ومن ثم تأتي الخطوة الثالثة التي هي مفردات ممثلة بمجتمع الأصل. (وهي القائمة المعدة لمجتمع الأصل)

٣- مفردات عمثلة لمجتمع الأصل:

هي اختيار مفردات تمثل مجتمع الأصل وهذا الاختيار يتم بشكل علمي وتمثل هذه المفردات مجتمع الأصل فعلاً. فالعينة تمثل مجتمع الأصل كله بقدر الإمكان. مثلا إذا أخذنا البحث حول أساتذة الجامعة فنأخذ الاستاذ نفسه. (وهي الطريقة التي يتم فيها اختيار العينة).

٤- عينة كافية من مجتمع الأصل:

وهي اختيار عينات كافية وفق النسب بحيث يوفر لباحث الدقة مع التصميم التجريبي فالعينة يجب أن تمثل مجتمع الأصل تمثيلاً كافياً يسمح به بتعميم نتائجه عليه. وكذلك العينة الكافية نوعاً وعدداً ستكون لهدف الدراسة بحيث لا يكون الباحث متحيزاً في الاختيار. فكلما كبر مجتمع البحث تصغر العينة وكلما صغر مجتمع البحث كبرت العينة.

العينات وأنواعها وطرائق اختيارها:

من الصعب جداً ان تأخذ جميع مفردات مجتمع الأصل ولهذا قد وجد الباحثون والعلماء عدة أساليب لاختيار العينات، وهناك عدة معايير لتصنيف تلك الأساليب منها:

أولا - العينات المقصودة

ثانياً – العينات غير المقصودة

أولاً - العينات المقصودة:

ان العينة المقصودة هي تلك العينة التي يتقصد الباحث باختيارها ليعمم نتائج هذه العينة على الكل فكثير من الباحثين يختارون عينة لسهولة جمعها او مدرسة لسهولة مراجعتها وتوفير المستلزمات الخاصة بالبحث بتلك المدرسة.

في الحقيقة لا توجد عينة تمثل مجتمع الأصل إلا اذا كانت متجانسة وعندها تكون العينة متجانسة فأن عينة صغيرة كافية لتمثل مجتمع الأصل وتختار العينة على أساس قانون الاحتمالات وان العينة المقصودة تكاليفها محدودة على ان يلاحظ الدقة في الاختيار، فمثلاً عند دراسة المنمو والتعلم أو دراسة تشريح إنسان أو دراسة مادة كيمياوية أو مياه الأحواض فتكفي عينة صغيرة لتمثل مجتمع الأصل.

ثانياً – العينات غير المقصودة:

ان هناك علاقة بين حجم العينة وحجم المجتمع وهناك معادلة تقول كلما زاد محتمع الأصل قلت النسبة بين حجم العينة وحجم المجتمع وكلما قل مجتمع الأصل زادت نسبة العينات والعينات غير المقصودة هي التي لا يتقصد الباحث في اختيارها وهي على عدة أنواع منها:

- ١ العينة العشوائية البسيطة.
- ٧- العينة العشوائية المنتظمة.
- ٣- العينة العشوائية ذات المراحل المتعددة (المزدوجة).
 - ٤- العينة العشوائية الطبقية (القثوية).

١- العينة العشرائية البسيطة:

ليس من اليسر دائما تحديد العوامل التي يجب ان تتساوى في المجموعتين وقياس العوامل المعروفة بدقة وإيجاد فحصين متناظرين لذلك تستخدم مثل هذه الحالات بالطرائق العشوائية في تحقيق تكافؤ المجموع تين التجريبية والضابطة. ان العيئة العشوائية هي ليست طريقة تعسفية يختارها الباحث، وهي ايضاً ليست طريقة ارتجالية

ولكن هي طريقة منتظمة لأنها تعطي فرصاً متساوية لمجتمع الأصل للفحص. فالعينة العشوائية طريقة آلية لمنع الباحث من التحيز إلى العينات وتعطي بالتأكيد نتائج غير صحيحة عندما يتحيز الباحث إلى العينات. فالاختيار يتم عندما توضع كافة المفردات في قوائم وتوضع الأسماء في صندوق ويسحب من الصندوق العدد المطلوب الذي يتناسب مع مجتمع الأصل مثلما تحسب بطاقات اليانصيب.

وهناك ضعف لهذه الطريقة عندما تكون الأعداد كبيرة أو متنوعة في العينة.

٧- العينة العشوائية المنتظمة:

وهي اختيار العينات بشكل منتظم على قائمة مجتمع الأصل ولتبسيط الشرح فممثلاً لبو كنان عدد مجتمع الأصل في القائمة ١٠٥ فرد ونريد اختيار ١٠ أفراد من مجتمع الأصل فتأخذ الأرقام العشرة وتوضع في صندوق ونسحب رقماً وهذا الرقم يعد الأساس مثلا حصلنا على رقم ٣ فيكون كالآتي:

۱۳٬۰۳ وليــو حســـبنا الأرقــــام الآرقـــام الآرقـــام الآرقـــام الأرقـــام المدرسة فيها ٢٠٠ طالب ونريد ان نأخذ من هذه المدرسة • عالباً فنقسم :

$$\frac{P}{P} = P / P$$

فـتكون المسافة بين رقم ورقم في القائمة لمجتمع الأصل هي عشرة فتوضع أسماء الطلبة في قائمة وكل عشرة تأخذ رقماً كما ورد سابقاً.

وإذا أردنا ان نأخذ النسبة المئوية فيمكن بعملية بسبطة ان نخرج النسبة وهي العدد الكلي لمجتمع الأصل × النسبة المئوية

فإذا أردنا دراسة ميول واتجاهات.الطلبة في كلية من الكليات التي عددها ١٠٠٠ طالب مثلا وأردنا أخذ نسبة ٢٠٪ طالب فيكون كالآتي:

والمسافة بين رقم ورقم آخر مرتب على القوائم في مجتمع الأصل. وفي بعض الحالات لا تعطي هذه الحالات الصورة الحقيقة لأنها لا تمثل مجتمع الأصل تمثيلاً دقيقاً. وتتميز بأنها تعطى تحديد أدق لأنها ذات مسافات متساوية، وقليلة التكاليف.

٣- العينة العشوائية ذات المراحل المتعددة (المزدوجة):

وهي العبنة التي يكنون فيها الجنمع كبيراً جداً أو تكنون متباعدة جداً جغرافياً ويصعب على الباحث الاتصال فيها مباشرة فيرسل الباحث استماراته للمفحوصين بالاختيار العشوائي أيضاً وقد يهمل بعض المفحوصين هذه الاستمارات ويرسلها البعض الأخر فيختار من الذين أهملوا الاستمارات عينة عشوائية ويقابلهم مقابلة شخصية للحصول على البيانات المطلوبة وهذه الصفة جعلتنا نطلق عليها العينة المزدوجة.

٤- العينة العشوائية الطبقية (الفثوية):

في هذه العينة يستخدم الباحث طريقة وهي تقسيم مجتمع الأصل إلى طبقات بناء على خاصية معينة ثم يشتق بطريقة عشوائية من هذه المجموعات الأصغر المتجانسة عدداً محدداً مسبقا من مفردات، فيقسم الباحث مجتمع بحثه طبقياً حسب الأعمار أو المستوى المعاشي المثقافي والتعليمي. وكيل فئة يجب أن تكون متجانسة، ان اختيار العينة حسب الفئات ضمن مجتمع الأصل مهم جداً ويمكن ان تقسم الفئة إلى عدة طبقات فمثلاً عند دراسة طلبة الصف الأول المتوسط يمكن توزيعهم على نسب ذكاؤهم أو عند دراسة فئة عمرية واحدة يمكن ان توزع طبقياً على المستوى المعاشي او الثقافي او التعليمي وهذه الطريقة تستخدم لفحص الانتخابات التمهيدية. او دراسة السلوك.

ادوانك البعث العيناك.

108

الفضيل التآني

الاستبيان الاستبانة

هي إحدى الوسائل لجمع المعلومات عن مشكلة البحث ويكون الاستبيان على شكل أسئلة مختارة لتجيب عليها العينات المختارة.

ويسمى الاستبيان في كثير من الأحيان في بعض البحوث الاستفتاء وهو إحدى الوسائل أو الأدوات الأساسية بالبحوث لحل المشكلة وخاصة بالبحوث الصحفية فلو كان مثلا موضوع إجراء بحث على مشاكل جامعة الموصل فتضع استمارة خاصة فيها أسئلة تخص الجامعة.

ويكون الاستفتاء جيداً عندما, تكون العينات واضحة ودقيقة حتى لا يضيع (الجيب) الباحث في احتمالات متعددة وان لا يكون طويلاً، يؤدي إلى التعب، والمؤلف يعرف الاستبيان بأنه مجموعة من الاسئلة في موضوع ما توجه إلى عدد من الناس لاستطلاع آرائهم والحصول على معلومات تخدم الباحث في حل مشكلته واما ان يكون الاستبيان مفتوحاً او مغلقاً او الاثنين معا.

والاستبيان إحدى الوسائل لحصول على المعلومات عن طريق مجموعة الأسئلة مثبتة باستمارة وتسنى هذه الاستمارة الاستبيان.

لا يمكن للباحث الإطلاع بشكل دقيق من خلال الأسئلة الموجهة بالاستمارة على معلومات حقيقية أو إجابات دقيقة، لهذا على الباحث ان يكون دقيقاً في بناء الاستمارة لضمان الإجابة الصحيحة وان تكون لديه معاملة إحصائياً له وأن أصعب أنواع البحث العلمي هو عندما تخرج المعلومات الصحيحة من داخل الإنسان.

استخدام وإعداد الاستبيان:

ان استخدام الاستبيان له صلة بالأفراد، وهو الوسيلة الوحيدة للمقارنة بين الأفراد وكذلك للإطلاع على آراء واتجاهات وميول ومشاكل الرأي العام وهو وسيلة سهلة للوصول إلى الهدف.

كيف نعد الاستبيان:

لإعداد استمارة استبيان، خطوات يسلكها الباحث لجعل الاستفتاء ناجحاً ولقد اتفق أكثر الباحثين على النقاط التالية لإعداد الاستبيان:

١ – تحديد نوع المعلومات.

٢- تحديد شكل الأسئلة واختيارها.

٣- دراسة الأسئلة مع تقويمها.

٤- اختيار الاستمارة قبل تعميمها. "تجربة استطلاعية".

٥- وضع الاستمارة بشكلها النهائي.

١- تحذيد نوع المعلومات:

وهو أن يحدد الباحث في المبداية مشكلة البحث ومنهجه فيجمع الباحث المعلومات التي ترتبط بالبحث ويبدأ بتقسيم المشكلة إلى أجزاء رئيسية حسب مشكلة البحث وتقسم الموضوعات على أبساس فروض ومن ثم إلى فرضيات وتحويل الفرضيات إلى أسئلة تتفق مع حل المشكلة.

٢- تحديد شكل الأسئلة واختيارها:

تحدد هنا صادة السؤال مع تحديد نوع السؤال وفق المستويات الثقافية والاجتماعية والتعليمية للفئة مع دراسة العينات وطريقة تقسيرها للأشياء واستمارة الاستبيان يجب ان تحتوي على أسئلة واضحة وجوابها يكون قاطعا وان لا تتدحل الأسئلة بالحياة الخاصة بالفرد ولا تكون الأسئلة بديهية معروفة ولا تكون مدعاة للتحيز الشخصي.

يجب ان تصاغ الأسئلة التي لا يكون فيها الاختيارات ولا يساء فهمها، وعلى الباحث ان يبدأ بالأسئلة السهلة ويتدرج إلى الأسئلة الصعبة بشكل جذاب.

ومن الطبيعي لكل بحث جديد إن يعطي الباحث سؤالين أو ثلاثة لنموذج من العينات ومن شم يبدأ بتقريغ الأسئلة ومن هذه الأجوبة يصوغ الأسئلة وهذه أسهل طريقة لصياغة الأسئلة وفق المستويات المراد دراستها.

٣- دراسة الأسئلة مع تقويمها:

دراسة الأسئلة مع تقويمها من قبل الباحث أولا ومن ثم عرضها على خبير لغوي وخبير علمي وخبير نفسي لإعطاء بعض الملاحظات ليكون الاستبيان أكثر ثباتاً ورزانة.

٤- اختيار الاستمارة قبل تعميمها:

وهمي تجربة استطلاعية لاختبار مدى صلاحيتها من حيث الوقت المستغرق للإجابة والاستجابة من قبل العينات ومدى صعوبتها وهذه الاستمارة عادة توزع على مجموعة قلية ويبدأ بتحليل وتفريغ المعلومات وفي ضوء النتائج تعدل الاستمارة بالشكل النهائسي.

٥- وضع الاستمارة بشكلها النهائي:

يقوم الباحث بإعطاء نبذة مختصرة عن طريق الحل مع استخدام نوع واحد من الدورق والمطبوع على الآلة الكاتبة بوجه واحد مع تنسيق الاستمارة بشكل نموذجي إبداعي.

الاستمسارة:

هي الورقة التي يسجل فيها الباحث المعلومات وتنظم بحيث تطابق وتتلائم مع اهـداف بحـثه وفروضه فتثبت كافة المعلومات المطلوبة التي يروم الباحث الوصول من خلالها لحـل مشكلته وهـي تكشـف آراء ومـيول واتجاهات الرأي العام عن طريق

الأسئلة وقد تطورت الاستمارة بشكل يخدم البحث فأخذت تستعمل للاختبارات وتسجيل الملاحظات وللتقويم والاستفتاء.

ويتطلب من الباحث ان يأخذ بنظر الاعتبار شكل الاستمارة وكما يلي:

- أن تكون طباعة الأسئلة وأضحة.
- ٢- أن ترتب الأسئلة بحيث يستطيع الباحث ان يدلي بمعلوماته بحرية وأن تترك المجال والفراغ المناسب للمجيب.
- ٣- أن شكل الاستمارة تريح الباحث والجيب خاصة بالاستمارات التي يكون فيها
 التقويم أساساً.
 - ٤- يجب ان يجعل الباحث شكل الاستمارة واضحا من حيث:
 - الرأس: وهي المعلومات العامة، كالمهنة والعمر، والجهة التي تقوم بالبحث.
 - ب- التقديم: وهي بعض الجمل الواضحة لتقديم البحث.
 - ج- الأسئلة: وهي المعلومات المخصصة لبحث.

يضع فأن دالين عدة أسئلة لتكون الاستمارة صحيحة:

- هل وضعت الأسئلة في تتابع سليم وانسيابي
 - هل الأسئلة تثير إجابات محددة
 - هل الأسئلة مرتبة لتزيل أي شكوك
 - هل هناك ضماناً بعدم ذكر إسم الباحث
- هل توجد أسئلة خاصة للتحقق من صدق الإجابات

أنواع الاستبيان:

هـ ناك عـدة أنواع من الاستبيان وتحدد نوعية الاستبيان على مدى قدرة الباحث على صياغته وإعداده ومن هذه الأنواع مايلي:

- ١. الاستبيان المفتوح.
- ٢. الاستبيان المقيد (المغلق).

- ٣. الاستبيان المفتوح المقيد.
 - ٤. الاستبيان المصور.

١- الاستبيان المفتوح:

وهمذا النوع همو المعممول به بشكل واسع وان خاصية هذا النوع هي أن تأتي الإجابات متنوعة وكثيرة وواسعة ولهذا يصعب على الباحث تفريغها وتبويبها لكن هذا السنوع يعطي الحرية الكاملة للتعبير عن آراء المجيب بصورة تفصيلية فهو يعطي فرصة لكشف دوافعهم واتجاهاتهم ويصلح مثل هذا النوع من الاستبيان للاستطلاع على آراء غير معروفة سابقاً (١) يعطى الفرصة لإجابات اخرى.

٢- الاستبيان المقيد:

وهو ان يضع الباحث عدة احتمالات لأجوبة متوقعة عن أسئلة وهو بسيط ولكي لا يعطي الحرية الكاملة للأجوبة لأن الإجابات محددة وتسهل للباحث عملية تضريغ الاستبيان. وهو على نوعين الأول يضع الإجابة بنعم او لا أو لا أعرف أو كلا، نعم، لا أدري.

اما المثاني فيضع عدة احتمالات لجواب سؤال مثلا لكل سؤال اربعة أو خمسة أجوبة يختار جواباً واحداً أو عدة أجوبة وحتى جميعها.

مثلا: ما هي معوقات البرامج التدريسية في كلية التربية ؟

- ١-المدرس.
- ٢- الطالب.
 - ٣- الإدارة.
- ٤- العمادة.
- ٥- وضع الدروس.

ويؤشر بعلامة صح أو خطأ أمام الاختيار.

⁽١) ماجد عبد الحميد. مناهج البحث في التربية وعلم النفس، القاهرة: دار التأليف، ١٩٧٨، ص٢٥٦.

٣. الاستبيان المفتوح المقيد:

وهذا النوع خليط بين الاستبيان المفتوح والمقيد ويجب ان يكون لدى الدحت بعض الإلمام حول طرائق الإحصاء وكيفية معاملة ذلك إحصائبا وهناك بعض الاستبيانات تضم بعض الأسئلة لاختيار نوع واحد من الأجوبة فيكتب الباحث رأبه لماذا إختيار هذا النوع بهن الجواب،

٤. الاستبياق الصور:

وهو على نوعين:

المنوع الأول - يقدم الباحب بعض الصور أو الرسوم بدلاً من السؤال وهذا النوع مناسب للأطفال والاميين وعادة ما يكون الجواب شفهياً ويسجل ذلك من قبل الباحث.

النوع الثاني – وهو ان، المجيب يكتب كل ما يفكر عن الصورة المعروضة له وهذه الطريقة إبداعات وخيال وتصور العينات وتشتعمل هذه للفثات المتعلمة.

طرائق إجراء الاستبيان والحصول على المعلومات

ويكون على شكلين:

۱ – الاتصال المياشو . ﴿ الله عام المحادث

٢- الاتصال غير المباشوي المراجعة بي الأحر (١٠٠٠ يوا)

١- الاتصال المباشر:

وهنو أسلوب التسليم الفردي والجماعي المباشر وهذا يضمن الإجابة الصحيحة وفق ما يريده الباحث من معلومات ويكون هذا الأسلوب أكثر دقة من غير المباشر لأن الباحث أو مساعده يشرف إشرافا كاملاً على تسلم نتائج الاستيان.

ويكون على نوعين:

١ -أسلوب التسلم والتسليم: وهو ان يسلم الباحث الاستبيان إلى العينة وبعدها يرجع الباحث لتسلمها مرة اخرى وهذه تزيد من تكاليف البحث.

٢-الأسلوب الجماعي: وهو ان يجمع الباحث الجيبين ويشرح لهم فكرة البحث والاستبيان ويقوم الباحث بجمعها مباشرة وهو أكثر أنواع الاستبيان شيوعا

٧- الاتصال غير المباشر:

وهـو توزيـع الاستبيان بطريقة غير مباشرة أي الاتصال بالعينات بصورة غير المباشرة ويكون على أربعة أنواع:

أ- طريق البريد.

ب- طريق الهاتف.

جـ - طريق الصحف والمجلات.

د- طريق الإذاعة والتلفاز.

أ- طريق البريد:

يتم هذا الاتصال بإرسال استمارة الاستبيان عن طريق البريد المسجل مع ملاحظة إرسال مظروف مع طابع بريد ملصق ومسجل عنوان الباحث عليه كاملاً وتستعمل هذه الطريقة إذا كانت مستويات العينات معروفة وموثوقاً بها وقد لا تعود كل الاستمارات وفي كثير من البحوث وجد العلماء ان الاستمارات العائدة هي من المنطرفين أو قد يشارك اخرون في جواب الأسئلة فقد يستعين الجيب بأفراد عائلته أو أصدقائه وقد تتأخر هذه الاستمارة لدى الجيب او في البريد.

ب- طريق الهاتف:

وهي استمارة تملأ عن طريق جهاز الهاتف وتعد هذه الاستمارة كما تعد استمارات الاستبيان الاعتيادية فيقوم الباحث بالاتصال بالعينات المطلوبة عن طريق

الهاتف ويسأل هذه النماذج من العينات ويسجل كافة المعلومات المطلوبة في هذه الاستمارة وهذه الطريقة تعد سريعة الحصول على المعلومات وبإمكان الباحث توضيح الأسئلة ولكن تكون هذه الطريقة باهظة التكاليف ولا يمكن ان تؤحد الآر ع إلا إذا كان الباحث معروفاً وتقوم بها مؤسسة حكومية او مهنية ليبعد الدحث أي فكرة سلبية حول الموضوع ولا تعطي المعلومات عن هذه الطريقة بشكل دقيق .

ج- طريق الصحف والمجلات:

ينشر الباحث الاستمارة المطلوب الجواب عليها في الصحف والمجلات أو إعطباء أسئلة أو استفتاء لموضوع معين ويطلب الباحث الإجابة عن هذا الاستبيان أو السؤال أو استفتاء لموضوع معين.

ويبدأ الجيبين بالإجابة عن الأسئلة عن طريق البريد حسب العنوان الذي يذكره الباحث أو عنوان الصحيفة أو المجلة. وقد أجرى الكاتب الطريقتين السابقتين في البحث الموسوم "الحقائق الثابتة في تاريخ الحركة الطلابية المعاصرة" ويتطلب هذا جهدا من الباحث لمقارنة الحقائق مع بعضها وخاصة ان هناك أفرادا عاصروا الفترة الزمنية ومثال آخر في الصحف دائماً تقرأ ان هناك استفتاء عن أحسن بطل لهذا المعام.

د- الإذاعة والتلفاز:

ينشر الباجث استفتاء معيناً عن طريق الإذاعة او التلفاز ويطلب من المستمعين او المساهدين الإجابة وينتظو بالرد ويكون الحواب دائماً من مستوى معين من الأفراد وعلى الباحث أن يؤكد المعلومات المطلوبة عدة مرات.

قواعد تصميم الاستبيان: ﴿ مُنَّا مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُن

- اجعل الأسئلة واضحة والكلمات والمعاني دقيقة وغير معقدة وتجنب الكلمات الزائدة.
- ٢- اجعل السؤال بسيطاً وتجنب الأسئلة التي توحي بالألغاز وذلك لتحصل على
 أجوبة صحيحة.

٣- اجعل الأسئلة منطقية ولا تمس الرأي العام والخاص بحيث تكون الأجوبة مقبولة وصادقة وغير محرجة.

- ٤- اختر الأسئلة التي تعطي معنى واحداً وفكرة واحدة قدر الإمكان لأنها
 ستساعدك عند التبويب وتفريغ البيانات.
 - ٥- لا يكون عدد الأسئلة كبيرا بحيث يتطلب ذلك جهداً من الجيب.
- ١٠ استمارات البحث العلمي الموضوعة هي التي تحدد مسبقاً الطريقة الإحصائية
 وجعل كل سؤال له وزن إحصائي.
- ٧- الأخذ بنظر الاعتبار الآراء حول كفاءة الاستبيان من حيث: هل أن الاستبيان
 كافر لجميع البيانات ؟ هل أن الاستبيان الوسيلة الوحيدة ؟ لهذا يجب إعداد
 الاستبيان على علمية وموضوعية وصدق وثبات.
 - ١- أخذ الموافقات الرسمية الحكومية على إعداد الاستبيان.
- ٩- على الباحث ان يأخذ بنظر الاعتبار عند اجراء الاستبيان مجتمع الاصل من الناحية الفثوية.

مزايا الاستيسان:

- ١ قليل التكاليف والجهد.
- ٢- الحصول على معلومات من عدد كبير من الناس.
- ٣- يستعمل لمرة واحدة وهذا يسهل عملية عدم متابعة العينات.
 - ٤ مريح للمجيب،
 - ٥- توزيعه سهل لا يحتاج إلى جهد.
 - ٦- لا يحتاج إلى تقنية عالية.
 - ٧- لا بحتاج إلى أجهرة.
 - ٨- الحصول على المعلومات بأقل وقت.

واف اليدي الاستبياق...

371

الفضيل الثاليث

المقابلسة

المقابلة: هي لقاء يتم بين الباحث والجيب وعلى أساس ذلك يحدد هدف واضح للبحث ويعد الباحث استمارة خاصة لجمع المعلومات من العينات وهذه الطريقة أو الأداة تصلح لكافة المستويات التعليمية والثقافية.

إن المقابلة تستخدم للتعرف على الحقائق والتأكد من المعلومات بشكل دقيق من قبل الباحث مباشرة، وتسنح للباحث الفرصة للتعرف على الملهجة والطلاقة والانفعالات التبريرية. والمقابلة هي مهمة لكشف المواقف الاجتماعية والتوصل إلى الاتجاهات والقيم الإنسانية والمعلومات التي تعطي حلا للمشكلة والهدف من المقابلة اختبار الفروض وترجمة البحث والكشف عن استجابات الجيبين وهذا نجده ان كان هناك تعاون بين الباحث والجيبين.

ومن أهم الشروط للمقابلة الجيدة أن يكون لهما هدف محدد وتحديد المعلومات المطلوبة لأن المقابلة محادثة هادفة مع تهيئة السؤال وفي مستوى الجيب مع ترتيب الأسئلة بشكل مناسب منسجم مع الحديث والمقابلة محادثة جادة وليست مجرد حديث عابر.

وتعمد المقابلة من طرائق البحث العلمي الواضحة لأنها تؤمن للباحث الأجوبة مباشرة.

القواعد الأساسية للمقابلة:

إن نجاح المقابلة يعتمد على مهارة الباحث الذي يستخدم إحدى أدوات البحث ولاجل انجاح هذه الطريقة يجب أن نتبع النقاط التالية:

١ - تحديد أفراد المقابلة.

- ٢- تحديد جو المقابلة.
- ٣- طريقة توجيه الأسئلة.
- ٤- ضمان الحصول على الأجوبة الصحيحة.
 - ٥- إثبات صحة البيانات.
 - ٦- تسجيل المقابلة.

١- تحديد أفراد المقابلة:

من أجل أن تكون البيانات صحيحة والتي من خلالها يمكن الوضول إلى حقائق التحقيق المفروض يجب أن يحدد مجبتمع الأصل ومفرداته وعيناته ممثلة كافية لمجتمع الأصل مع ملاحظة اختيار الأفراد الذين ينتقون ممن لديهم استعداد لإعطاء الأجوبة.

٧- تحديد جو المقابلة: ٢-

يحدد الدرّمان والمكان للمقابلة ويلتزم الباحث بهذه الأوقات والأمكنة بالاتفاق مع الجيب مع جعل الثقة المتبادلة التي يوفرها الباحث، وجو المقابلة مهم جداً حتى يشعر الجيب بأن لديه وقتاً للإستماع له مع تجنب إجهاد الجيب.

٣- طريقة توجيه الأسئلة:

ان إلقاء الأسئلة بشكل جافي لا مجقق الهدف الذي يرمي الباحث الوصول إليه وتوجه الأسئلة بشكل سلس ومنسق يعظي للباحث مرونة اكثر للوصول إلى الهدف فالباحث الجيد هو الذي يختار اسئلته معتمداً على المصادر والدراسات السابقة ويعمل تجربة استطلاعية لهذه الاسئلة.

٤- ضمان الحصول على الأجوبة الصحيحة:

يوضح الباحث للمجيب الغرض من المقابلة ويكون صريحا ويخلق جواً ودياً مع البدء بحوار شيق يسمح بظهور الأسئلة تلقائياً. وفي البدء يقبل الباحث اتجاهات الحيب

مع الاخذ بنظر الاعتبار تجنب الاستجواب والمتعالي أو الشعور باقل شأناً مع المتحدث (الجيب)، والتأكد من أن الجيب قد فهم السؤال وأتيحت الفرصة له والوقت الكافي يعطي دقة المعلومات التي يدلي بها الجيب ولا تظهر له الدهشة والاستغراب حينما يذكر الجيب بعض الحقائق. إن بعض الباحثين يجعلون الجيب يقف موقف المدافع عن النفس ويثير فيه الكراهية والعدوان وهذا سوف لا يضمن لك إجابات صحيحة ودقيقة.

٥- إثبات صحة البيانات:

من أجل ان تكون المعلومات صحيحة يجب ان لا تثير لدى الجيب الحماس مع المتأكد من صححة المعلومات السي يدليها بمقارنتها مع أشخاص آخرين مع فحص العبارات المتناقضة ومقارنة الأرقام والتأكد من الأرقام المتناقضة.

٦- تسجيل المقابلة:

تسجل المعلومات التي يدلي بها الجيب على الاستمارة الخاصة مع تحضير دفتر خاص بالأفكار المؤقمة المتي قد تعترضك وأنت تأخذ الاستفسارات، وحاول أن تسجل المعلومات التي تأخذها.

كذلك يمكن ان تسجل هذه المقابلة عن طريق آلة تسجيل وممكن ان تكون آلة التسجيل ظاهرة أو واحدة لها مزاياها الخاصة وهناك خاصية في تسجيل المقابلة هي عدم ابداله الكلمات غير المفهومة بكلمات من قبلك.

ويراعي الباحث في أثناء تسجيل المعلومات مايلي:

- ضع الخطة وإعداد الأسئلة التي تحقق الهدف المطلوب قبل المقابلة
 - استخدام الألفاظ المناسبة وإبداء اللطف والصراحة والانزان.
 - تحصير أسئلة للإجابات الغامضة والتضليلية.
 - ان يكون حاذقاً في اكتشاف أي غموض من الإجابات.

- تسجيل النقاط والملاحظات الأساسية.
- ان يستخدم نظاماً في تبويس المظاهر الانفعالية ويمكن ال يستخدم بهذا
 النظام إشارات أو درجات على نماذج من الأجوبة.

أنواع المقابلات وتصنيفها:

هناك أنواع مختلفة للمقابلات ولها تصنيفات مختلفة كلها ترمي إلى خدمة الإنسان المذي همو الهدف من البحوث والدراسات من أجل ان يحيا حياة أفضل وبشكل أحسن. فقد قسم العلماء هذه الأداة إلى أنواع وكذلك ضنوفها تبعاً للبحث لتسهيل مهمة الباحث ومن هذه الأنواع ما يأتي:

- ١ المقابلة الفردية والجماعية.
- ٧ المقابلة المقيدة.
 - ٣- المقابلة غير المقيدة.
 - . ٤ مقابلة الثعمتي . . .
 - ٥ ألقابلة المركزة أ

١- المقابلة الفردية والجماعية في من مراد

المقابلة الفردية: هي التي تعطي للفرد الحرية بُالإدلاء بآرائه، اما المقابلات الجماعية، فإنها تعطي الأفراد الإدلاء بآرائهم بحرية تامة بإلقاء سؤال ويبدأ النقاش بشكل جماعي حول هذا السؤال ويسجل الباحث.

٢- المقابلة المقيدة:

وتجري هذه المقابلة تحت نظام خاص مقيد بالأسئلة التي حددت مع الالتزام بالأجوبة المحددة وغالباً ما تهيء استمارة خاصة بها.

.... أدواف البحث المقابلة

٣- المقابلة غير المقيدة:

وهـي المقابلـة الـتي لا توضع لهـا قيود وتكون مفتوحة وغير رسمية وتعدل الأسئلة حسب ظروف المقابلة وهي مرنة.

٤ - مقابلة التعمق:

وهي أن يسمح الباحث للمجيب بالتحدث بحرية كاملة والباحث يستمع ويثني عملى المجيب ويدفعه بالاستمرار بالحديث مثل (طيب، استريح، شكراً) ليصل الباحث إلى الجوانب المتعددة للمجيب.

٥- المقابلة المركزة:

وهي التركيز على خبر معلوم محسوس ويسعى الباحث لمعرفة الآثار المترتبة عليه.

أما تصنيف المقابلات فهي:

- المسحية: وتستخدم لمسح آراء الرأي العام أو مسح الاتجاهات والميول
 ولتحديد آراء الأفراد بالضبط.
 - ب- تشخيصية: تشخص حالة ويبدأ البحث عن هذه الحالة.
 - ج- العلاجية: وهذه الحالة تستعمل لفهم الجيب ومن ثم وضع العلاج له.
- د- المقابلة التوجيهية: وهي إعطاء الأفراد إرشاداً أو توجيهاً معيناً من أجل الحل للمشاكل المتعلقة بسم.
- هـ -المقابلة الاختبارية والقياسية: وهذه الحالة هي اختبار أو اقتباس حالة المجيب النفسية وفحص قدراته وكفاءته ومعرفة ميوله واتجاهاته وتخصص استمارة لذلك.

مزايا المقابلة:

- الباحث مع العينات في موقف واحد.
 - ٢- يمكن للباحث من شرح مشكلة بحثه.
- ٣٠٠ تستح للباحث فرصة التعمق بالبحث بشكل تفصيلي.

- ٤- يستطيع الباحث إقناع الجيب بمشكلة بحثه.
- ٥- يتأكد الباحث من صدق معلومات الأفراد.
- إذا كانت الأجوبة غير مقنعة فيستطيع الباحث الرجوع إلى الجيب مرة أخرى ليعض الاستشارات الغامضة.
- ٧- الكشف عن جوانب عديدة لا يمكن كشفها عن طريق الاستبيان وحاصة
 الموضوعات التي يصعب أن تجمل أسئلة بحددة لها.
 - ٨- إنها مناسبة للأشخاص الذين لا يعطون آراءهم مكتوبة.
 - ٩- التعرف على طباع الأفراد.
 - ١٠-تسهل للباحث العمل مع الذين لا يقرؤون ولا يكتبون والعاجزين.

عيوب المقابلة: `

- ١- تتعرض النتائج إلى التحيز الشخصى، لان الباحث معرض للخطأ.
 - ٢- تحتاج إلى عدد كبير من جامعي المعلومات.
- ٣- الامتناع عن الإدلاء بالآراء الخاصة التي قد لا تعطي للبحث وضوح حول
 المشكلة وخاصة الذين يتأثرون بالآراء السياسية.
- ٤- لا يعطي الجيب كل ما عنده لأنه شخص معروف اما في الاستبيان فيكمن الأيعطي المستبيان فيكمن الأيعطي الشخص الجيب كبل ما عنده لان اسم لا يسجل على ورقة الاستبان.
- ٥- كثرة الانتقال من مكان إلى مكان آخر تكلف جهداً ووقتاً إضافياً فضلاً عن
 التكاليف المأدية.
 - ٦- محاولة بعض الجيين تزييف الحقائق.

إرشادات:

ان طريقة المقابلة لها شروط ونظام خاص بها وجب على الباحث معرفتها لاسيما أنها تؤثر في نتيجة البحث ومنها:

- ١- ان يهيئ الباحث وضعه النفسي والمظهري.
- ٢- تجنب اختيار الوقت والمكان غير المناسبين.
- ٣- ان تكون لغة التخاطب متوازنة مع الشخص الجيب.
- ٤- فهم الشخص الجيب بشكل كامل، دوافعه والقوى المؤثرة في إعطاء المعلومات والقوى اللاشعورية.
- ٥- عدم الدخول مع الجيب بالجدل العقيم وان لا يسمح له بسرد أشياء لا علاقة لها بمضمون السؤال وبشكل لائق.
- ٦- إن صمت الباحث سوف يربك الجيب، ويجعله يعتقد ان هذا الجواب لا يهم الباحث. فاستمرار الباحث بالجاملة وطرح الأسئلة أو عبارات الئناء (طيب ، نعم) سوف تعطي للمجيب ثقة بنفسه في الإدلاء بالمعلومات ومواصلة الحديث.
- ٧- يجب ان لا تصل الحالة مع الشخص الجيب إلى عقد علاقة طيبة بحيث يكون
 هناك تملق وبهذا تكون الحالة عكسية.
 - ان ينظم الباحث الأسئلة ويتدرب عليها قبل المقابلة.
 - ٩- أن يسجل الملاحظات التي ترد في أجوبة الجيب.
- ١٠-التدريب المستمر على أسلوب المقابلة وأسلوب طرح الأسئلة وخلق الجو الودي للحصول على المعلومات بشكل دقيق.

	***** *** ******	**********	ادوات البحث المقابلت.
	,		
	,		
	2		
-			
	±.		
,	ar Solve		
	,	Act N E	

الفَطْتِلُ الْجُرَائِعِ

الملاحظة (المراقبة)

تختلف المراقبة عن بقية أدوات البحث كالاستبيان والمقابلة، حيث أن المعلومات التي تحصل عليها بالاستبيان والمقابلة هي ما يسطره أو يذكره أو يدلي به وهذه المعلومات تعتمد بالأساس في تقويم المشكلة. ويمكن ان تكون هناك معلومات شخصية قد لا يدلي بها الجيب حين الإدلاء بآرائه. لكن أسلوب الملاحظة يمكن ان تكشف الجوانب التي لا يمكن كشفها في الاستبيان أو المقابلة ولهذا نراها مهمة.

والملاحظة: هي عملية أساسية بالنسبة للبحث العلمي، لأنها توفر أحد العناصر الجوهرية للعلم وهي الحقائق والملاحظة نشاط يقوم به الباحث خلال المراحل المتعددة التي يمر بها في بحثه. فهنو يجمع الحقائق التي تساعده على تعيين المشكلة وتحديدها وذلك عن طريق استخدامه لحواس السمع والبصر والشم و اللمس والتذوق، كذلك يكشف عن طريق الملاحظة البقظة الماهرة للدلائل أو المؤشرات التي تمكنه من بناء حل نظري لمشكلة البحث التي يتصدى لها(١).

والملاحظة أسلوب من الأساليب الجيئة لكشف وحل المشاكل وهذا يتطلب الموضوعية والدقة وان يكون البحث بعيداً عن التحيز والأهواء الشخصية، وقد تكون مباشرة أي متعلقة بالأشياء المادية والنماذج المهمة وهذا شيء سهل لأنها تعتمد على العدد والقياس.

أنواع الملاحظة:

هناك أنواع عديدة للملاحظة ومهما كانت أنواعها لكنها تصب في منبع واحد وهي اداة البحث العلمي، ويسعى الباحث بهذه الطريقة أن يجد الأشياء ذاتيا ومن أنواعها ما يأتي:

⁽١) ديونولد فان دالين مصدر سبق ذكره، ١٩٨٤، ص٧٢

أدوات البديث الملاحظة....

١- الملاحظة الزمنية.

٢- ملاحظة اليوميات السلوكية والسجلات.

٣- الملاحظة الآلية الميكانيكية وهي ١٤٠٠

أ- طريقة الأفلام

ب- طريقة الآلات

ج- التسجيلات

٤- التحليل الحركي عن طريق الملاحظة.

١- الملاحظة الزمنية:

وتسمى ملاحظة التكرار وهي أن يسجل الباحث تكرار الصورة أو الحادث لمدة زمنية معينة ويسجل الباحث هذه الصور نفسها أو الحدث بصورة منتظمة حسب البحث المراد تسجيله.

٧- ملاحظة اليوميات السلوكية والسجلات:

وهي ملاحظة الحوادث عن طريق السجلات التي تخص فرداً معينا وتجمع بعض الحقائق والسيانات لتسير سلوك هذا الفرد أو بعض الأفراد وتسجيل المعلومات التفصيلية عنهم ولَدة رمنية معينة.

٣- الملاحظة الآلية الميكانيكية:

الملاحظة الآلية الميكانيكية اكثر دقة تؤمن عن طريق الآلات التي لا تتأثر بعوامل الانفعال والتحيز الشخصي. وعكس قياس سلوك الأفراد إذا ما لاحظنا عمالاً في مصنع فتنصب آلة تصوير تستجيلية تسجل الملاحظات عن العمال وحسب اتجاه البحث والمراقبة الميكانيكية تقسم إلى مايلي:

أ- الملاحظة عن طريق الأفلام:

وهي مشاعة الآن في ملاحظة الأفراد وحسب البحث ومشكلته ويلاحظ الباحث الفلم عدة مرات إلى أن يصل إلى حل المشكلة المراد تحليلها، ان كانت أفلام (فيديو) أو سينمائية. كما أن هناك الآت تصوير خاصة للأفلام اوتوماتيكية متحصصة فمثلاً تأخذ صورة كل دقيقة أو ساعة أو يوم وحسب تقسيم الباحث أو الآت تصوير تأخذ ١٠٠ صورة بالثانية وهكذا وعن طريق ملاحظة هذه الأفلام نستنتج كثيراً من الملاحظات.

ب- طريقة الآلات:

هناك آلاف الآلات والأجهزة التي يمكن بها اختبار الإنسان مع ملاحظة التطورات التي حصلت ويتم تسجيلها. فمثلاً تقاس قوة القبضة بآلة قياس القوة (الدينامومتر) أو يسجل الكتروميرجراف تكرار نشاط وشدة ومدة الحركة ويلاحظ الباحث هذه القيامات مع تسجيلها.

ج- التسجيلات:

يمكن ان نسجل الملاحظات عن الأفراد في حديثهم اليومي او تسجيل ما يدور بينهم في عملهم اليومي وإن هذا التسجيل لا يعلم به الفرد وبعد ذلك يحلل الباحث هذه التسجيلات بعد ملاحظتها ملاحظة دقيقة.

٤- التحليل الحركى عن طريق الملاحظة:

وهو إحدى الطرائق الشائعة في تقويم حركات الإنسان ويعود انتشار هذه الطريقة لسهولة التنفيذ وكذلك لأنها لا تعتمد على إمكانيات مادية كبيرة ويمكن تنفيذها في أي وقت ومكان ولكن لا تعطي نتائج دقيقة ولا يمكن تحليل الحركات بالمستويات العاليسة.

أساليب الملاحظة:

هناك أساليب للملاحظة وهي متداخلة مع بعضها ولقد حاولنا في موصوع الملاحظة قدر الإمكان الفصل بينها وتوضيح ذلك للقارئ لإطلاع واختيار الملاتم لبحثه وحاولنا أن نسجل كل ما يُدور حول الملاحظة في كتب مناهج البحث بعرض مبسط يسهل على القارئ مهمته.

ويمكن تصنيف الملاحظة حسب هدفها إلى نوعين، فقد تكون ملاحظة محددة حين يكون لحدى الباحث تصور مسبق عن نوع المعلومات التي يلاحظها أو نوع السلوك الحذي يراقبه. وقد تكون ملاحظة غير محددة حين يقوم الباحث بدراسة مسحية للتعرف على واقع معين أو لجمع المعلومات والبيانات.

ويمكن تصنيف الملاحظة أيضا إلى ملاحظة مقصودة حين يقوم الباحث بالاتصال الهادف بموقف أو أشخاص معينين لتسجيل مواقف معينة، وملاحظة غير مقصودة حين يلاحظ عن طريق الصدفة وجود سلوك ما (١). وكما يلى:

١- الملاحظة البسيطة:

وهي تلك الملاحظات التي تحدث تلقائياً دون إخضاعها للضبط العلمي وتستخدم هناه الملاحظة عنادة للتجارب الاستطلاعية لجمع البيانات الأولية لعمل حيث يجمع الباحث هلاحظات حول حركة الناس معيشتهم والعلاقات المتبادلة بين الأفراد والنشاطات وتتم هذه بطريقتين:

أ- طريقة الملاحظة عن طريق المشاركة:

وهمي مشئاركة الباحث بمجتمع الأصل اللذي ينوي أجراء البحث فيه كأن يساهم بالأنشطة التي يمريد ملاحظتها ويصبح عضواً مع الجماعة التي يجب أن يلاحظها الباحث ويتأكد بنفسه مبإشرة وقد يختفي بعض الباحثين في المجتمع لدراسته

⁽۱) دوقــان عبدات (وآخرون). البحث العلمي مفهومه واساليبه وادواته. عمان: شركة المطابع السمودحية، ١٩٨٢، ص ١٤٥ – ١٤٦

كأن يبدرس حالة المرض فيقوم بدور المريض ويجمع المعلومات عن طريق الملاحظة، دون معرفتهم.

ب- طريقة الملاحظة دون مشاركة:

وهـو أن يلاحظ الباحث نشاط الجماعة دون الاختلاط بهم أو يتصل اتصالاً مباشراً معهم وهنا يلاحظ الباحث الجماعة على أساس المراقبة فقط. دون معرفتهم.

٢ - الملاحظة المنظمة:

وتستعمل هذه الطريقة في الدراسات الخاصة بالفروض السلبية وتحتاج إلى دقة وعمق وتركيز وتتم هذه بالمشاركة أو بدون المشاركة، وهي الملاحظة العلمية المقصودة وفي مثل هذه الحالمة توجه الملاحظة من قبل الفرض وتحت ظروف علمية مضبوطة ومخططة علمياً.

أ- الملاحظة عن طريق المشاركة: ١

وهو أن يقدم الباحث نفسه ويعلم العينات بوجوده ويشرح لهم الهدف من وجوده وهنا يجب العمل على دقة الملاحظات وسلامتها لأنه غالباً ما تكون بمشاركة انتقائية وتستلزم الدقمة العلمية لقيام بتسجيل الملاحظات ويحتاج هذا إلى خبرة وتدريب وبمعرفة العينات.

ب- طريقة الملاحظة دون مشاركة:

وهي ان يلاحظ الباحث العينات دون ان يجعلهم يشعرون به أو يشعرون أنهم مراقبون وبها يستطيع معرفة الأشياء على حقيقتها، ولكن بدون معرفة العيات.

٣- الملاحظة الفردية والجماعية:

الملاحطة الفردية وهمي الملاحظة التي يقوم فيها فرد واحد والجماعية هي الملاحظة التي يقوم بها مجموعة خبراء مثل تحليل حركة الإنسان.

ادوات البدئ الملاحظة.....

٤ - الملاحظة في المختبر:

ان الملاحظة عنصر أساسي بالنسبة للبحث العلمي، وهناك شروط على الباحث ان يلاحظها حتى يستطيع التوصل إلى حقائق ثابتة وهي:

أ- الانتبساه:

وهمي حالة التهميو النفسي والعقلي حتى يستطيع الباحث ان يدرك الحقائق ويستقبل المثيرات بشكل واع ومدرك.

والتركيز على الانتباه هو نوع خاص دون التركيز على الأمور الكثيرة فمثلاً يقرآ أحد الأشيخاص صفحة كاملة دون أن يعرف ماذا قرأ أو يسمع خطاباً وأخيراً لا يعرف محتواه أو يحضر محاضرة دون سماع المحاضرة فمغناه أن الذهن غير مركز الانتباه لهذا أو ذاك.

ان حصر النقطة التي تسعى لوصول إليها واهتمامك بجانب واحد سوف يعطي لك حقائق كثيرة، والتدريب للتحكم الذاتي الدقيق يبعد المثيرات المتعلقة بالمشكلة والانتباء.

شم، ان القلـق والبعهــب سوف يبعدك عن الانتباه الجيد. والانتباء للظروف غير المتوقعة يدعم قوة الحقائق من بهذا مسمسة عبر

ب - الإحساس:

يحس الإنسان بالحيط من خلال حواسه ويجب أن تكون فنذه الحواس حادة حتى يستطيع تميز المحيط الخارجي بشكل جيد، وضعف هذه الحواس سوف تربك وتعيق الملاحظات.

إن استعمال الأجهزة القياسية من أدوات والآت سوف تكشف للباحث حقائق أكثر لأن الاعتماد مثلاً على النظر دون الجهر أو السماع دون مكبرة الصوت سوف يعطي مللاً وعدم الدقية.

ج- الإدراك:

الإدراك يتكون من الخبرة الشخصية أي ربط ما يحسه الفرد عزوجاً بخبراته. إن الأشياء يراها الناس ويفسرونها كلاً على شكل ونمط بقدر ملاحظة وإدراك ذلك الفرد أو تلك كتمييز الأصوات مثلا. والباحث يجتاج إلى التدريب المستمر وخلفية عريضة لتمييز الأشياء.

د - التصور الذهبي:

التصور الذهني مهم جداً في الملاحظة لأن هناك مواقف عديدة ومشاكل لا يمكن تفسيراً أدق وكلما تفسيرها عن طبريق الإدراك والإحساس، فالتصور الذهني يعطي تفسيراً أدق وكلما كان التصور الذهني قوياً كان الباحث يفسر الحقائق أقوى من التصور الذهني الجيد الذي سوف يعطي تخميناً جيداً لحل المشكلة ويعطي بيانات جديدة أو يستطيع الباحث بها انتقاء الحقائق التي تتلاءم والتكوينات النظرية.

٥- ملاحظة الأمور التي تتعلق بالموضوعية وكفاءة المقوم:

وهي أن يحدد الباحث خطة علمية واضحة وإعدادها وفق نظام يحدد فيه الهدف الواضح من البحث ودراسة المجاميع التي هي موضوع بحثه أو دراسته المدة الزمنية للاختيار مع ملاحظة عدم التحيز المسبق للحالة المدروسة مع توفر الدقة والنوعية والموضوعية. أن من الأمور المهمة التي تتوفر بالتقوم (وهو مركز البيانات) العلمية والموضوعية وصاحب تجربة ويمتلك المعارف وسليم الحواس وغير مبالي بما حوله.

٦- الدقة المسبقة بالمجموعات التجريبية:

ان الباحث الجيد هو الذي يختار المقومين لبحثه عمن لديهم تجربة ودراية بالمجموعات التجريبية، ان كانت هذه المجموعات واحدة فهي سهلة التقويم تتم مشاركتهم مع حضهم، أو دراسة المجموعتين المتكافئتين فهذا ما يتطلب استعمال الوسائل الإحصائية باختيار عشوائي للمجموعات "العينات" وأن هناك دراسات

تتضمن ثـلاث مجموعـات منها ضابطة وتجريبية ومجموعة ثالثة وهنا يستحدم العامل التجريبي فضلاً عن الملاحظـة.

٧- تسجيل الملاحظة بالاستمارة:

وهي التسجيل الفوري للملاحظات على الاستمارة لأن هذا يقلل الأحطاء، ولأن الاعتماد على الذاكرة هو شيء غير علمي وكثير من الباحثين يصورون أو يسجلون ما يريدون بحثه لتمكنهم من إعادة الحالة عدة مرات، وهنا تلعب الاستمارة دوراً مهماً لتسجيل ما ورد من ملالحظات: عليها.

استنارة الملاحظة (الراقبة):

"الاستمارة: هني ورقة تعد لتقويم الغينة، ن تسجيل الملاحظات بالوقت نفسه الذي تؤخذ به الملاحظة، لأن الملاحظة لا تعتمد على الذاكرة وفي حالات كثيرة يأخذ فلم سينمائي للتأكد مرة أخرى من الملاحظات التي أخذت. لأن الحالة تمر دائما بسرعة، والأصالة وموضوعيّة البحث هني عندما لا تكون الآراء قد أعطيت بصورة سريعة وللموضوعية السي يستوخاها الباخث من بحثه، أوجد العلماء استمارة خاصة يسبجل قيها الباحث الملاحظات الخاصة التي شاهدها مع ملاحظة ان الاستمارة يجب أن تصمم بشكل يستظيم الباحث إيجاد المقارنات.

ان الباحث الجيد هؤ النَّذَي يضَم الاستمارة التي من خلافا يستطيع تحقيق الهدف أو الفرض وان تحقيق الهدف أو الفرض يعتمد على النتائج المستنبطة من البحث.

وقد بعتمد الباحثون في أحيان كثيرة على استخدام معايير جاهزة لجداول الملاحظة كما وضعها باحثون آخرون بدلاً من أن يضعوا جداول خاصة ببحوثهم ولهذه الجداول فوائد منها:

انها مقننة كالاختبارات الشخصية والاتجاهات.

ان استعمال جداول القياس المقننة يوفر الكثير من الوقت لو عمد الباحث
 إلى تطوير جداول خاصة به.

٣- نظراً لاستعمال هذه الجداول في كثير من الدراسات فأنه من المكن إجراء مقارنات بين النتائج التي يتوصل إليها الباحث مع نتائج دراسات استعملت الأداة نفسها. ومع ذلك فأن بعض النقد يوجه إلى هذه الجداول من حيث انها قد لا تتضمن جميع المتغيرات التي تهم الباحث(1).

وأفضل طريقة هو ان يهيء الباحث استمارة الملاحظة بنفسه بعد عرضها على الخبراء.

مزايا الملاحظة:

المراقبة أو الملاحظة لها دور كبير وبارز، لأنها هي إحدى أدوات المنهج العلمي، والملاحظة تسيح لمنا بعض الحقائق وتكشف لنا حقائق جديدة ونستطيع من خلالها إيجاد مقارنات وملاحظات توصل الباحث إلى ما يلى:

- ١ جمع الحقائق عن طريق الحواس.
 - ٧- بناء حل نظري للمشكلة.
- ٣- محاولة للوصول إلى نتيجة مباشرة.
 - ٤- تعطى للباحث الثقة والحذر.
- ٥- تعطى لنا حقائق ونظريات وقوانين.
 - ٦- لا تحتاج إلى مجهود مادي كبير.
- ٧- ان هذه الطريقة سريعة بإنجاز البحث أي سريعة بالحصول على المعلومات.
 - ٨- لا تحتاج إلى أدوات وأجهزة معقدة.
 - ٩- سهلة التنفيذ.
 - ١٠- لا تعتمد على الماضي وإنما على الحاضر.
 - ١١- تسمح بتجميع البيانات مباشرة.

⁽١) ابو طالب محمد علم ساهج البحث (الاسس العامة). بعداد: مطبعة دار الحكمة للطباعة، ١٩٩٠، ص١٧٥

ادوات البديث-الملاحظة.

العيسوب:

- ١- تظهر بعض الأحيان انطباعات مصطنعة.
- ٢- تدفع الباحث في بعض الأحيان إلى التمييز الشخصي.
- ٣- تحتاج إلى خبرة ودراية أي تحتاج إلى اختصاصيين بالملاحظة
 - ٤- تتطلب وقتاً طويلاً بالنشبة لدراسة التعلم والسلوك.
 - ٥- يمكن ان يكون هناك تدَّاخلُ أثناء التقويم.
 - ٦٠- ثتأثر بالعوامل البيئية كالطَّقش.
 - ٧- لا تعطي في بعض الأحيان الدقة لأنها تعتمد على النظر.
- ٨- يتطلب من الباحث إعداد استمارة تعطى للباحث الإبداع.
- . ٩- يدخل الجانب النفسي والشخصي والتعب الجنسدي بالتقويم وكذلك كفاءة المقومين (الملاحظية عن المستحدد المقومين (الملاحظية عن المستحدد المقومين (الملاحظية عن المستحدد المقومين (الملاحظية عن المستحدد المس

إرشسادات:

- ١- احصل عملى المعلومات التفصيلية للبحث المنزمع عمله قبل الشروع به
 وادرس الحالة التي ستلاحظها قبل الشروع بها.
 - ٢- اجعل الأهداف واضحة مسقاً.
 - ٣- استعمل الوسائل المساعدة لاستمارات الوحداتُ الإحصائية في التسجيل.
 - ٤- لا تلاحظ الأشياء بشكل سريع، ودقق الأمور بشكلٌ كامل.
 - ٥- تدرب على الاستمارة وعلى الأجهزة قبل الشروع بالعمل.
 - ٦ تعلم كيفية تسجيل الملاحظات وما هي الوقائع التي تلاحظها.
 - ٧- حدد العلاقة بين الملاحظة والعينات والوقائع.
 - ٨- قيم كل حالة أو ظاهرة على حده.

الْبَـٰالِبَـٰالِسِّنَائِجِ الاختبارات والقياسات والتقويم والاحصاء (*)

المقدمــة:

يعمل الباحث على جمع البيانات والاختبارات والمقاييس بوصفها إحدى أدوات البحث. لقد تطورت كثير من الكتب خول هذا الموضوع بشكل مفصل. والاختبارات والقياسات هي إحدى الوسائل العلمية الحديثة التي تعطي معايير للبحوث العلمية بصورة موضوعية خلاقة، على أن يستخدم الباحث الوسائل الإحصائية المناسبة لها.

ان هذه الطريقة لجمع البيانات عن الأفراد المفحوصين من أفضل الطرائق في البحث العلمي. وتدخل نتائج الاختبارات في طرائق إحصائية عديدة لاستخلاص النتائج. وقد صممت كثير من الوسائل للالحتبار والقياس ومنها الأجهزة المختبرية الحديثة أو الأجهزة التي تصنع من قبل الباحث.

وقد تختيرية أو الأفلام السينمائية (والفيديو) مع الأخذ بنظر الاعتبار سرعة الفلم أجهزة مختبرية أو الأفلام السينمائية (والفيديو) مع الأخذ بنظر الاعتبار سرعة الفلم وزوايا آلة التصوير وضبط الجهاز، والباحث الآخر يستعمل أدوات قياسية بسيطة، وهناك أجهزة لقياس القدرات العقلية والبدنية والميكانيكية والحساسية، وكذلك اختبار المعلومات والتحصيل والمهارات وهناك نوع آخر لاختبار الاستعداد فمثلاً المهارات الحركية والمهارات الميكانيكية والفنية والاستعداد الطبي والهندسي وقياس الميول والاتجاهات نحو المهن واختبارات السلوك والتعليم.

^(*) مصطبحات أساسية

۱- الاحتبار Test

Measurement القياس -٢-

۳- التقريم Eealustion

الاختيارات والقياسات والتقويم والإحصاء

The state of the s

الفَطَيْلُ الْأَوْلَ

الاختبارات

الاختبار في اللغة معناه "الامتحان" أو التجربة، وإن الاختبار يعطي لنا أرقاماً وهو أداة القياس فالاختبار هـ و وسيلة مهمة من وسائل القياس، وأن أكثر الأحيان الاختبار يقيس السلوك والشخصية والتفاعل والانفعال والاستجابة واختيار المهن والاختبارات تصمم وصف القياس وللمقارنة بين الأشخاص والجماعات، والسمات والميول واللعب والمهارات والدافعية والسمات الوظيفية والسمات العضوية والعصبية.

الاختبار اذن: همو قياس قدرة الفرد على أداء عمل معين وفق ضوابط وصيغ علمية دقيقة ولقد استخدمت الاختبارات منذ زمن طويل وحتى الآن ولقد تطورت هذه الاختبارات بالشكل الذي يضمن نتائج صحيحة.

شروط الاختباره

أولا - تحديد مجتمع الأصل.

ثانياً- الحدود الزمنية للاختبار والتجربة الاستطلاعية.

ثالثاً- مراعاة شروط الموضوعية والصدق والثبات.

أولا - تحديد مجتمع الأصل:

ان مهمة الباحث هي تحديد مجتمع البحث ومفرداته والقياسات المختارة وتحسيله · بشكل كامل مع دراسة ما هو نوع الاختبار الملائم لهذا المجتمع (مجتمع البحث).

ثانياً- الحدود الزمنية للاختبار والتجربة الاستطلاعية:

بحدد الباحث المدة الزمنية والمستلزمات الرئيسة للبحث ويبدأ بتهيئة التجربة الاستطلاعية من حيث مدتها ومستلزماتها وتحليل نتائجها بعد استكمال نتائج الستطلاعية التي تكون بالأساس القاعدة الأساسية للاختبار. يبدأ الباحث

بإجراء المتجربة الكلية وتعيين موعد الاختبار والمدة الزمنية ومكامها وشروطه في صوء النتائج التي حصل عليها في تجربته الاستطلاعية وتعدل شروط التجربة الكلية كافة في ضوء نتائج التجربة الاستطلاعية.

ثالثاً- مراعاة شروط الموضوعية ؤالصدق والثبات:

١ - الموضوعية: هي عدم تأثر الأحكام الذاتية من قبل المجرب و أن تتوافر الموضوعية دون التحيز والمتدخل الذاتي من قبل المجرب فكلما زادت درجة الذاتية على أحكام الاختبار قلت موضوعيته، وكلما قل التأثر الذاتي بالأحكام زادت قيمته الموضوعية.

٢- الصدق: هو اختنبار فعلي أما وضعه الباحث لقياسه ويستعمل التحلي المنطقي والستجريبي الإشبات صلدق الاختبار بوصفه وسيلة صادقة للقياس ويقوم بعرض الاختبار على الخبراء لترتيب الحقائق، ويقيس الباحث صدق اختباره من الناحية التجريبية بطريقتيس:

أ- الصدق الخارجي (المتجانس الظاهري): وهو أن يثبت الباحث صدق بحثه عن طريق البيانات المشابهة وذلك لأن الأداة التي قياسها من قبل الباحثين مع البيانات المشابهة وذلك لأن الأداة التي قيست لم يسبق قياسها من قبل الباحثين من أ

ب- الصدق الداخلي (التجانس الداخلي): وهو تحليل محتوى الاختبار أو القياس المستخدم بأن يجعل القدرات الذاتية للمفحوصين محتبرة مع إعادة تقويم الاختبار بطرائق إحصائية لثبات صحتها، أي ان الباحث يثبت أن النتائج التي حصل عليها المفحوصين سببه يرجم لقدرتهم الذاتية وليس محض الصدف.

وهناك طريقة اخرى نجد ان لإ نبرزها على حساب الطريقتين بحيث يمكن ان يتم الصدق أحياناً بالتطابق وهي ان تجري تجربة على مجموعتين متطرفتين لموضوع معين مع تطابق النتائج. ٣- الشبات: وهو إعطاء الثبات للنتائج التي حصل عليها الباحث اذا ما أعبدت الستجربة أي اذا أعيدت التجربة على المجموعات أو المجموعات المتشابهة نفسها. تعطي النتائج نفسها في التجربة الأولى، وتعد درجة الثبات صادقة اذا تكرر اختبار مجموعة وأعطت نتائج. ويكرر هذا الاختبار بالظروف المتشابهة لإعطاء النتائج نفسها. وهناك عوامل مؤثرة في ثبات الاختبار كأن تكون زيادة العينة تقلل من التأثر بعوامل الصدق وزيادة تجانس الأفراد تخفض من ثبات الاختبار مع ان سهولة التجربة او الأسئلة تفقد اختبار التمييز بين العينات.

التقصي والاستخبار: يستخبر الباحث هل ان الاختبار كان ملائماً من حيث العمر والزمن وهل ان نوع البيانات التي حصل عيها الباحث صحيحة فالباحث الجيد يفحص البيانات ويفحص اختباراته وهل طبقت هذه الاختبارات تحت شروط سليمة وهمل كان تفسيرها دقيق وهذا يتطلب من الباحث الدقة في التقصي الدقيق عن هذه المعلومات من أجل ان تكون الاختبارات التي أجراها دقيقة (مثل ذلك عندما يمتحن المحدرس الطلبة يحادة ليستدل ان إجابات الطلبة جاءت بدون استعمال طرق غير مشروعة بالاجوبة).

اعتبارات وارشادات مهمة في إعداد الاختبار:

- ١- اختبار العينات وترتب الإجابات بشكل متسلسل لأعلى درجة وأقل درجة وتصنف الأوراق الاختبارية فإذا كانت الأجوبة الصحيحة أعلى نسبة فان الاختبار مقبول.
- ٢- ترتب الأوراق وترتب الإجابات بشكل متسلسل أي ان الإجابات الصحيحة كذما اقتربت من النسبة المثوية دلت على سهولة الأسئلة وكلما كانت النسبة منخفضة عن النسبة المثوية دلت على صعوبة الاختبار أو الأسئلة.
- ٣- مراعاة الصيغة المناسبة التي تستوعب جميع أنواع العناصر التي يتصممها
 الباحث والتأكد من مستوى العينة لها.
- إن يجري الاختبار بنفس الفاحصين وخاصة بالوسائل التي تتطلب القياس
 كالقياسات الانثرويومترية (القياسات الجسمية).

- م الله الله الله المنابع المحتبار (وحدة قياس) وتقاس نتائج الاختبار المحتبار بشكل متقدر المعتبار المعت
- ٦- الصدق التنبوئي: حيث يتبادل الباحث بالاختبار ويكون هو الدليل لعمله
 وهذا الاختبار يجب ان يخضع الى المعرفة الفئوية للباحث.
- ٧- يجب أن تعرف أن الاختبار المقنن يمتاز بمعاملات عالية من الصدق والنبات والموضوعية.
- ٨- ملاحظة العوامل التي لا تعطي (الثبات وهي المفردات غير المتجانسة وكثرة الأسئنة والتجربة الضعيفة وعدم الانسجام بين مستوى الاختبار ومستوى المختبرين).
- ٩- الدرجات الخام والبيانات لا تعطي أي معنى ودلالة ما لم تحول هذه البيانات إلى درجة معيارية (٥).
 - ١٠-صنف المجموعات حسب العمر والجنس والقدرة.
 - ١١-ملاحظة تقدير الاجتبار (٥٠٠).

ع النبيم والنبيم ع المتوسط ع الانحراف

(**) طرائق تقدير الاختبار:

- ١- طريقة أعادة تطبيق الاختبار: وهي أن يُطبق الاختبار على الأفراد انفسهم مرتين وتحت ظروف مشابهة ويعمل الماحث على أن يكون هـ نأله معامل ارتباط بين الاثنين وقد لا يستطيع الباحث تطبيق التحرية الثانية نظروف التجرية الأولى وقد تكون للخبرة والتمرين أثر ولهذا وجب على الباحث ملاحظة.
- ٢- طريقة الصورتين المتكافئة عن: وهمي إعداد صورة متكافئة للاختيار ويختبر على هذا الأساس لمعموصين في الصورتين المتكافئين وإيجاد بعد ذلك المعايير.
- ٣ الاحتبار لمرة واحدة: يختبر الباحث المحوصين مرة واحدة وبعد ذلك يسعى جاهداً لإيجاد علاقات الارتباط بين درجات الأسئلة على أن تكون الأسئلة متكافئة.

^(*) الدرجة المعيارية: وهي تعبير كلي عن درجة كل حالة على أسامي الانجراف المعياري عن المتوسط بالنسبة للقيم وتتساوي الفرق بين القيمة والمتوسط عسوب على الانجراف المعياري:

الفَصِّرِكُ الثَّاتِي

المقاييسس(*)

المقاييس: هي ليست قياساً بالسنتمترات أو الأمتار التي تحمل مفهوماً معيناً لجميع الناس، وهناك أساليب خاصة للقياس يستخدمها الباحثون كمقياس المهارة والكفاءة. والباحثون الذين يقيسون بثبات وصدق يكون عملهم ونتائجهم دقيقة وحقيقية فيضع الباحث درجة قياسية واضحة وعلامات ونقاط وما شابه ذلك من تقديرات وتحول المعلومات الكيفية إلى مقاييس من أجل خضوع هذه المقاييس للتحليل الإحصائي ومن ثم التفسير وهذه المهمة صعبة جداً بالنسبة للعاملين في مجال البحوث. ومن أجل ان يجد الباحث وحدة قياس مقننة عليه ان يلم بالعمل والمحيط والمشكلة التي يعمل فيها.

وتخضع المقاييس في بعض الحالات إلى تعديل وهذا يصعب على الباجِث قياس كفاءة المقومين وقد يصعب عليهم إيجاد مقومين ذات كفاءة عالية لقياس الجالات التي يريد الباحث الوصول إليها.

ان الأحكام تكون محيزة وبعض الباحثين يجد في يهاس بعيض الحالات. "والتخمين " اذا كانت الفرصة الممنوحة للمقوم لا تسمح له بالملاحظة مباشرة ولهذا اختار العلماء مبدأ التقديرات المجتمعة كأساس في قياس الدرجات التي تمنح، وكثيراً ما نستعمل استمارات اختبار لقياس الشخصية واستمارة الملاحظة التي تستعمل لتقويم

^(*) الفياس يعني تقدير طواهر ما هو الكم أو المقدار أو المسافة، أو الكتلة، أو الرمن والقياس وحديه لا تنعير ولا تتعير ولا تتعير مثل مسطرة أو الحيران والدينامومية وفي العلوم النفسية والتربوية هو قناس السماب المسية ، بتحصيل و في الفناسات العلمية الحديثة أستخدمت وحدات متقنة الصنع، وأن وسائل انقياس هو الاحتيارات وأن مقايس الاستروبومة به والمعسية والتربوية والعقلية والجسمية والبتمو والتعلم والعدائية تسمح للماحش الإطلاع على حوايب متعددة من العلوم

الأفراد ولا تحقق مقاييس التقدير بنفس مستوى الدقة في القياس فبعضها على درجة من البدائية تجعلنا لا نستطيع ان نعدها ضمن الوسائل التعليمية (١).

مقاييس التقدير:

هي الدرجات التي تعطي على أساس التقدير من خلال الاختبارات وتنقسم إلى أربعة أقسِمًا وكما يأتي: ﴿

١- المقاييس الأسمية:

وَهُ يَ أَقَلَ الأَنواعِ مِن المَقَايِسِ وتسمى مقاييس الفئات المختلفة او المقارنة الثنائية وتعطى لهذا النشاط نتيجة قياسية (نقاط) لكي نعالج بها أحكام المفحوصين وهذه الطريقة تعطي أسماء لخاصية معينة مختلفة ويفرق قليل الحدوث للمفحوصين بين الاثنين.

٧- المقاييس الترتيبية او المتدرجة:

وهني ان ترتيب الأشياء بشكل محدد وواضح والقياسات بين الأشياء ليس الضبرورة متسلوية وتضع على خط مستقيم أرقام متسلسلة وهي تستعمل بالبحث الاجتماعي مثل تسلسل الأرقام ١، ٢، ٣، ٤ أو تسلسل حسب الكلمات: دائماً، كثيرا، أحياناً، نادراً، ابداً.

٣- المسافات المتساوية لرستون :

وهمي طريقة واسعة الانتشار وتكون على شكل عبارات تزيد عن فئة مفردة، وهمي درجمات مختلفة من شدة الشعور نحو الجماعة وتقيس هذه الطريقة الاتجاهات وقد ذكرت في مصادر عديدة وهي طريقة شائعة.

 ⁽۱) ديويولند قال دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس، (ترجمة) محمد ببيل واحرون، العاهره مكتبه الانحلو مصرية، المطبعة الفنية، ١٩٦٩، ص٤٧٥.

٤ - قياس النسب:

وهـو أرقـى أنـواع القياس ويمكن به التحدث عن كميات النسب المئوية ويمكننا التحدث بالضبط عن الفروق الفردية.

وهناك بعض الأساليب في طرائق القياس موجودة في مصادر عديدة منها الأساليب السوسيومترية:

وهي إحدى الطرائق لقياس العلاقات الاجتماعية ولقياس العلاقة بين الأفراد وعلاقات الرفض والقبول، وتدرس الانقسامات الاجتماعية وميول الأفراد إلى القائد وتقيس كذلك الجماعة وقوتها وقياس اتجاهات العلاقة بين الأفراد كما تقيس ميول الجماعة فيما بينهم فمثلاً توزع الاستمارة على المجموعات وتكون الأسئلة كالآتي:

- من هو الأفضل بينكم ؟
 - اشرح وضعكم.
- رتب الأفراد كما تحب، على أي أساس.

مثلاً: متميز، غيور، متحمس، كفوء، ويطلب كتابة العضو المختار أو تطلب ما هي الأوصاف المكروهة.

٥- الأساليب الاسقاطية:

كثير من الباحثين يطلبون من العينات معلومات وقد تعطي العينات الأجوبة وتختفي بعسض الحقائق متعمدة او قد لا يستطيع الفرد التعبير الدقيق عما يريد ان يوصله للباحث. ولهذا استخدم بعض الباحثين الأسلوب الاسقاطي. وهو ان يطنب الباحث من العينات تفسير مثيرات غامضة ويعطي لها الحرية الكاملة في تقدير الألفاظ والجميل الناقصة أو الصور وهذه تكشف للباحث نواحي كثيرة من خصائص شخصيتهم واتجاهاتهم بشكل مقصل وهذه الطريقة لا يمكن للباحثين الجدد أن يسلكوها وإنما هدا يتطلب تحليلاً وافياً وخبرة عالية بالبحث العلمي وحلفية علمية وثقافية عالية وهي أصعب الأنواع ويجب ان يتدرب الباحث على تحليل دلك خاصة وان تصحيح وتفريع الإجابات يتطلب العمل الشاق ولازالت هذه الطريقة بحاجة إلى مقايس للتقدير وحاجة إلى العمل الكثير.

ملاحظات واعتبارات عند تطبيق الاختبارات والقياسات:

١- ملاحظة الأسس العلمية:

الصدق: وهو صدق المحتوى والصدق الظاهري والتلارمي والتنوي (التطابق).

ب- الثبات اذا ما كرر الاختبار أكثر من مرة فيكون متشابه.

ج- المرضوعيــة.

Y- اعتبارات الظروف:

أ- الكانية.

ب- الزمانية.

جـ- البشرية (السكانية).

د- النفسيـة.

٣- ملاحظة المستوى:

أ- ملاحظة الجنس.

ب- ملاحظة العمر.

جـ- المستوى التعليمي والثقافي.

and an artisty the boars

٤- الاعتبارات الاقتصادية: ر

مراج التصناد الجهلاء الم المراج التصناد المجالة المراجع المراع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع

ب- اقتصاد الزَّمن.

حــ اقتصاد الكلفة.

٥- الإثارة والتشويق:

ان يثير الباحث بالعينات الرغبة لأداء الاختيار.

٦ - السهولة في التجربة:

أ- سهولة تطبيق الاختبار.

ب- يجب ان تكون التجربة بعيدة عن التعقيد.

جـ- ان تكون التجربة سهلة المعنى والجتوي.

د- مكونات التجربة سهلة.

هـ- الأسئلة والاختبار لا يقبلان التأويل.

٧- ملاحظة التقويم:

أ- تقديرات وتقويم دقيق.

ب- اختيار مقومين من ذوي الخبرة والكفاءة والقدرة والإطلاع الواسع.

جـ- المعايير تكون ثابتة.

د- تعيين الدرجات وفق أسس ثابتة.

٨- تحضير أدوات القياس والاختبار:

أ- أجهزة صالحة مفحوصة.

·ب- أوراق وطباشير.

جـ- استمارات كافية وواضحة لتقويم.

د- أجهزة تصوير أو أجهزة غتبرية آلية وحسب البحث.

هـ- ساعة توقيت.

٩- ملاحظة شروط التجربة الاستطلاعية:

عندما نعد البحث وقبل القيام بالتجربة الرئيسية تسبق هذه التجربة، تجربة صغيرة استطلاعية لاختبار مدى صحة التجربة الرئيسة فنحدد مجتمع الأصل ومفردات أو نوعية الاختبار وعينة صغيرة من هذا الجتمع لتجري عليها التجربة، وتجري الشجربة الاستطلاعية بشروط التجربة الرئيسة نفسها وأن أهمية التحربة الاستطلاعية هي الوقوف على السلبيات التي ستواجه الباحث لتفاديها في التجربة

الرئيسة. كما أنها تعطي معامل ثبات عند إعادتها عدة مرات. وكذلك تختبر الفروض من حيث تعديلها أو حذفها أو تعطي نتائج لم يتوقعها الباحث اذا لم بكن الباحث قد ضمنها مسبقاً.

١٠- دراسة الاستمارة:

من بديهيات نجاح التجربة والعمل ككل، دراسة الاستمارة بشكل مفصل وإعدادها لنضمن سير البحث بصورة نموذجية . فنختبر الاستمارة عدة مرات وتقنن او تستعمل استمارة مقننة سابقة وهناك استمارات دولية يمكن تقنينها على أساس طبيعة المجتمع العراقي أو العربي.

١١- ملاحظة طرائق الإحصاء:

تعتمد كل الأساليب السابقة ونتائجها على نقطة مهمة وهي الإحصاء ولا يمكن ان تكون البيانات صحيحة بدون ان نضع المعايير الجاصة ونعتمد على مقاييس خاصة كاختبار الدلالة والاختبار التائي T Test وتحليل مربع كاي (كالا) وغيرها.

· 4,53

والإحصاء جزء لا يتجزأ من العمل ولا يحكن ان يكون العمل موضوعيا وصادقاً الا إذا كانت الطرائق الإحصائية قد استخدمت استخداماً عالياً "في معظم البحوث يتجمع لدى الباحثين قدر كبير من البيانات تتصل بتغييرات معينة تعبر عنها تعبيراً كمياً وعندما تجتمع هذه البيانات تكون عادة غير منتظمة بحيث لا تساعد الباحثين على تكوين فكرة واضحة ودقيقة عن نظام هذه البيانات وعن أداء المجموعة موضوع الدراسة ككل "(۱).

ويمكن ان يستخدم الباحث أساليب إحصائية متعددة ومتنوعة تساعدهم في تلخيص البيانات وتحليلها ومن ثم تفسيرها لإيجاد الحقائق والإحصاء هو وسيلة لبناء الاختبارات والقدرة على تحديد الثقة في النتائج.

⁽١) ديوبولد فان دالين. مصدر سبق ذكره، ص ٢٩٠.

الفَصَّرِانُ الثَّالِيَّتُ التقويم

هـو عملية تقديـر شاملة لطاقات الإنسان وهو الجرد الشامل لمحتويات الإنسان التفصيلية والتقويم أشمل من الاختبارات والقياسات.

والمتقويم همو النتائج المترتبة من الاختبارات والقياسات والنتائج التي تظهر من خلال الاختبار والقياس وهمي المتي تقوم بدرجات معيارية وتطبق عليها الوسائل الإحصائية لظهور النتائج.

التقويم في اللغة يعني القيمة والحكم، وإن التقويم ونتائجه لا يمكن أن يكون دقيقاً إلا أذا كانت الاختبارات والمقاييس دقيقة وموضوعية فهو عملية إصدار أحكام موضوعية وعلمية والتحقق من مستوى الظواهر.

التقويم يضع درجات معيارية للنتائج وهذه النتائج هي التي تحقق الأهداف والفروض ومن خلالها تحل المشكلة فالتقويم يحقق البحث.

الاختبارات والفراسات والتقويم والإحصاء

.

.. ..

per ·

•

• • • •

الفضران الزانغ

الطرائق الإحصائية

المبعث الأول التحليل الوصفي

في هــذا الفصل سنلقي نظرة مختصرة على بعض الأساليب الإحصائية التي يمكن استخدامها في وصف البيانات لتحديد دقة هذه البيانات. وسوف نناقش ما يأتي:

١- التوزيع التكراري.

٢- أنواع المنحنيات.

٣- المتوسطات والقيم المركزية.

وبعض المتحنيات تعطي للقارئ كشفاً عاماً عن أهم الوسائل المتبعة وكذلك حالة الارتباط والعلاقات المتبادلة.. ولا يخفي على القارئ ان الإحصاء يشمل على معامل الحساب وهذه تمثل أرقاماً لا مقاييس مضبوطة فهي اذن تمثل نوعاً تقريبياً. ويمكن أيضاً ان تعطي بعض التضليل ولهذا يجب على الباحث ان يلم بطرائق الإحصاء ويحيط بها إحاطة تامة ليكون دقيقاً في إعطاء النتائج.

١ - التوزيع التكراري:

وهو إحدى الوسائل التي تستخدم لتصنيف البيانات بحيث يقسم الباحث البيانات تقسيماً يسهل إيجاد العلاقات فيما بينهما بحيث يضع عدد المرات التي تكررت فيه الدرجية.

اختبار مدى الفئة:

وهو الفرق بين الحد الأعلى والحد الأدنى ويختار الباحث الفئة من تسلسل الأرقام بحيث يحدد رقما ويكون هذا الرقم هو الأساس أكثر من عشرة لأن الأرقام عشرة من دون أن تمثل رقماً إحصائياً او يجدد من بين:

- ١٠ فما فوق.
- ۲۰ فما فوق.
- ٣٠ فما فوق إلى ٤٠ وهكذا تضمن بهذا لكل فئة عشر وحدات ونضمن أيضاً مكانا لجميع القيم.

غنيل التوزيع بالرسوم^(۱):

يعطى الجدول المتكراري صورة عامة على توزيع القيم فتكراره يكون نسبياً ولهذا يفضل توزيعها بالرسم لزيادة الوضوح والمقارسة ... ويشمل طرائق عديدة:

- المضلع التكراري.
- المدرج التكراري.
- المنحنى التكراري.
 - المنحنَّى التجميعيُّ.

⁽١) محمد خيري. الاحصاء النفسي. الرياض: عمادة شؤون المكتبات، ص٢٥ والتي تليها.

جلول (۱) الجلول التكراري

4,7,						
تكرار	علاقات	فئات				
٣	Ш	- ٤				
Y	п	-^				
۲	п	-17				
٥	ШШ	-17				
٤	m	-Y •				
٧		-Y £				
٣	Ш	~YA				
٤	nn	- ۲ *۲				
٦	иши	J**-				
۲	П	- ٤ •				
0	шп	- £ £				
۲	П	-£A				
۲	π	-07				
•	ШП	F0-				
٥	Ш	* T +				
٣	m ·	37-				
7.		المجموع				

الواضح ان صحة مجموع التكرارات أي مطابقته لعدد القيم لا يدل دلالة كافية على صحة العمل، فهو يدل فقط على أن جميع القيم دونت في الجدول التكراري وان كلا منها قد دون مرة واحدة، ولكن مازال هناك مجال

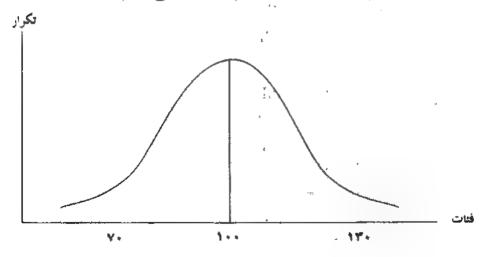
للخطأ في وضع إحدى العلامات في الفئة الخاطئة. وليس أمامنا للتلافي هذا الخطأ إلا أن نلزم الدقة والحرص.

٢ - أنواع المنحنيات:

أ - المنحنى الاعتدالي - الجرس:

إن توزيع أغلب القدرات العقلية أو أكثر السمات الانفعالية أو الحسمية تكون موزعة بشكل معين يمثلها منحني يطلق عليه المنحني الاعتدالي، وهي أن توزيع الدرجات بين فئتين مثلا هل أن نسبة اللياقة البدنية عن المواطنين العراقيين في المثال التالي ٧٠ أو أكثر تصل إلى نسبة ١٣٠ فالمتوسط المعتدل هو مائة فالمواطنون ومتوسطهم هو مائة ولهذا يكون توزيعهم على شكل جرس ويكون على نوعين:

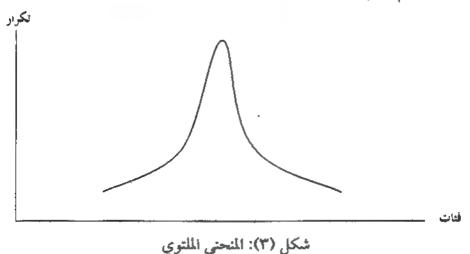
- متشتت القيم ويكون على شكل مفلطح.
- مدبب القيم ويكون على شكل هرم مدبب تتجمع القيم في الوسط.



شكل (٢) المنحنى الاعتبادي

ب - المنحنى الملتوي:

يحدث كثيراً ان نجد التكرارات تتجمع بإحدى جهتي المنحنى فإذا أردنا قياس اللياقة البدنية لطلبة المدارس وكانت التمارين سهلة فسوف يكون الالتواء إيجابيا فسينحرف إلى القيم الصغيرة فإذا كان صعباً فسينحرف إلى القيم الكبيرة ويكون الاختبار في البداية دائماً نحو القيم الصغيرة ثم بعد ذلك يعيد إلى القيم الكبيرة.

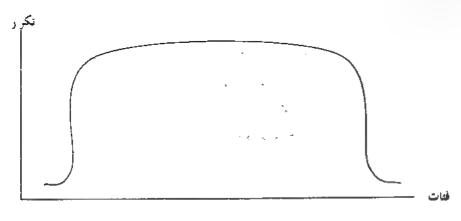


ج - الملتوى المتعدد القيم:

ينتج المنحني المتعدد القيم من عدم تناسق وتناسب العينات التي يشملها البحث، فإذا أخذنا استبياناً على عينات النساء والرجال فسوف يكون هناك بالتأكيد التباين على شكل قمتين.

د - التوزيع المستطيل:

وهو الذي تتساوى فيه تكرار الفئات الوسطية شكل مستطيل.



شكل (٤): التُوزيع المستطيل

هـ- التوزيع على شكل U:

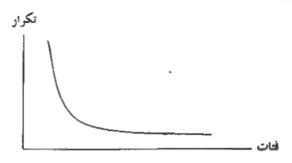
في الاستبيان دائماً يظهم شكل U باللغة الإنكليزية عندما تختلف العينات في وجهات النظر فيكون نصف العينة موافقة النصف الآخر المقارب غير موافقة وتظهر فئة قليلة جداً محايدة فينظر هذا الشكل من التوزيع.



 ${f U}$ شكل (٥): توزيع على هيئة حرف

و - التوزيع على شكل L:

وهي ان تستجمع الآراء بالاسستبيان عسلى جهسة واحسدة دون الاخسرى وتمثل الجهة الاخرى أقل القيم فيكون توزيع المنحني.



شكل (٦): توزيع على هيئة حرف (L)

٣ - المتوسطات أو القيم المركزية (المعدلات):

يهتم الباحثون بأن يعبروا عن قيم المجموعة بمتوسط حسابي ذي قيمة مركزية وأهم هذه المتوسطات هي:

أ - الوسط الحسابي.

ب - الوسيسط.

ج - المنوال الشائع.

أ - الوسط الحسابي:

هو الطريقة المباشرة التي تطجأ إليها بالمقارئات وتكون محصورة بين أقل قيمة وأعملي قيمة فهو لا يقع بين هذين الرقمين وهو يحسب عادة مجموع القيم على عددها فإذا أردنا متوسط أعمار أطفال ٧-٥-١٠.

⁽١) محمد خيري، مصدر سبق ذكره، ص٢٨-٣٢.

$$1 = \frac{7+0+7}{\pi} = 1$$

وقد تناولت كتب الإحصاء المتوسط الحسابي بشكل معصل وسله طرائق عددية فمثلاً لو أن هناك جدولاً يتضمن عشرين شخص ولهم أطوال معينة ونسريد متوسط الحسابي لهم فنجمع أطبوال الأشخاص العشرين وتقسيمها على عشرين وهذه طريقة مباشرة. وهناك طريقة اخرى ان نضع معدلا لطول الأشخاص وهي ١٦٠ مثلاً ونعطي لكل شخص قيمة سالبة أو موجبة لطول ١٦٠سم ويحسب المجموع الجبري.

الوسط الحسابي: ويرمز له بالرمز سَ وقانونه.

حيسث:

س = الوسط الحسابي.

س = مجموع القيم

ن = عدد تلك القيم (حجم العينة).

ب - الوسيسط:

إن قيمة الوسيط في مجموعة من القيم هي تلك القيمة التي يكون عدد القيم الاخرى التي اقسل منها مصور وهي الاخرى الأعلى منها مصور وهي دلائل التي تقم ٥٠٪ ويرمز له بالحرف (و) والحرف(ن) عدد الدرجات..

إذن الوسيط: هو القيمة الوسطية التي تقع وسط البيانات بحيث تقع نصف البيانات (٥٠٪ من نصف البيانات) فوقها ونصف البيانات (٥٠٪ من البيانات) تحتها. وقانونه هو.

$$e = \frac{\dot{0} + 1}{4}$$

مثبال:

البيانات التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً المطلوب ايجاد الوسيط.

البيانات: ۲، ۷، ۲۲، ۲۰، ۲۰، ۲۷، ۷۷

الحسل:

$$\xi = \frac{\Lambda}{Y} = \frac{1+V}{Y} = \frac{1+U}{Y} = 3$$

القيمة (٤) هي المرتبة التي تدلنا على متجه الوسيط وهي المتجه الرابعة في البيانات.

جـ - المنسوال:

وهي الدرجة التي ترد أكثر من غيرها في التوزيع الاعتيادي فتصف الفئة وهي أكثر القيم شيوعاً وذات أكبر تكرار فهي طريقة تقريبية وقد وجد كارل بيرسون طريقة للمنوال تهتم بالفروق بين التكرارات أكثر بما تهتم بالتكرار نفسه وهي تنحصر في إيجاد الفرق بين تكرار الفئة المنوالية ويستعمل اذا أراد الحصول على معامل مركزي دون الدقة وإذا أراد أن يعرف القيم الذي يتفق مع أغلب الأفراد.

ان المتوسيط الحسبابي هيو أدق المتوسيطات البثلاثة كميا أنبه أكبئر ثسباتاً ويعطي المتوسط الحسابي للحالات جميعاً ولهذا يكون تقديره تقريباً أكثر.

مثال: من القيم التالية المطلوب إيجاد قيمة المنوال.

البيانات:

المنوال = ١٣

لأنها المتجه التي تكررت خمس مرات وهي أعلى رقم في التكرارات.

المبعث الثاني التشتت أو الانحراف

لا يمكسن وصف مجموعة وصفاً دقيقاً اذا كانت الاختلافات في القدرة. ولا يمكسن ان تعطي درجة المتوسطات في كافة الحالات وصف المجموعة ولا يمكسن ان توصف مجموعة إذا كانت هناك اختلافات في القدرة فمثلاً ناخذ المثال التالي للدكتور السيد محمد خيري في كتابة التحليل النفسي.

- مجموعتان من الأفراد اختبروا في اختبار القدرة.
- فكانت درجات المجموعة الأولى هي صفر ٢٥ ٥٠
- وكانت درجات الأفراد للمجموعة الثانية ٥,٢٥-٢٥-٣١

فان المتوسط الحسابي لكل منها ٢٥ فهل يمكن أن تقيم المجموعة على انها متساويتان بالقدرة فعالجواب طبيعاً كلا. فلا يمكن استعمال طريقة المتوسط الحسابي ولهذا يجب أن نحسب القيم بأكثر الطرائق ملاءمة لحل هذه المشكلة ونستعمل هنا معامل التشتت (قياس التشتت).

ولو أخذنها مجموعة في القياس الذكه بين المجموعة الأولى ٦٠-١٥ والاخرى ١٥-١٠ في التشتب الحاصل للمجموعة التي تقع ين ٦٠-١٥ ولكن المتوسط الحسابي واحد. (وهذا يدخل أيضاً في نظام تعريف المدى).

مقاييس التشتت:

١ - المادي:

الوسيط المباشر طريقة أعدت لمعرفة مدى تقارب القيم وتباعدها في حساب أصغر قيمة وأكبرها وتهتم بالقيمتين المتطرفتين.

فالمدى يستم استخراجه من خالال الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في البيانات بعد ان يتم ترتيبها تصاعدياً او تنازلياً.

مثال: من البيانات التالية احسب المدى.

1. 11. 01. 11. . 1

المدى: ۲۰ – ۱۰ = ۱۰

٢ - نصف المدى الربعي:

لتلافي عدم الدقة وخاصة لحساب النقطتين المتطرفتين إذ تحذف هاتين القيمتين فيحسب فقط الجزء المتوسط بين القيم مهملين الربع الأول والربع الأخير ويقسم السربع إلى أربعة أجزاء بحيث يكون الربع جزءاً يحدد بنهاية الربع ويستعمل لقياس التشتت في وقت قصير وإذا كانت هناك قيم متطرقة أو هناك تركز حول الوسط.

٣ - الانحراف المعياري:

هو الجذر التربيعي لمتوسطات مربعات انحرافات القيم عن متوسطاتها، ويعد من أهـم معاملات التشتت جميعا وأكثرها استعمالاً وهو قريب من الانحراف المتوسط أي أن تربع الفروق بضربها بنفسها فتصبح موجبة بإيجاد انحراف معياري للقيم.

ويستخدم الانحراف المعباري عندما يراد الحصول على معامل للتشتت على أكبر جانب من الدقة والشبات وعندما يريد الباحث استعمال طرائق إحصائية اخرى. ويمكن حساب الانحراف المعياري بالقوانين التالية:

$$\frac{1}{\log k!} = \frac{2 - (m - m)}{m - m}$$

الاختبارات والقراسات والتقويم والإحماء

مثال: من القيم التالية احسب الانحراف المعياري باستخدام القوانين اعلاه.

(F1,01,1,V,T)

الحل: باستخدام القانون الأول.

$$1 = \frac{\alpha + \frac{\alpha}{2}}{0} = \frac{\alpha}{0} = 1$$

17 · = 11-4+11-1+11-10+11-14 = (,,,-,,)

$$\Psi Y = \frac{170}{5 - 100} = \frac{170}{5 - 100} = 2$$

مثال : من القيم التالية احسب الانحراف المعياري: ،

(11,11,11,0,11)

الح: باستخدام القانون الثاني.

عِد س = ١٠٠ م ١٦٠ م ١٤٤ م ٢١ م ٢٤٠ هـ ٣٩ = ٣٩٤

المبعث الثالث

الارتباط

وهو طريقة ترمي للتعرف على العلاقة التي تربط عاملين وإذا كانت نسبة العلاقة بين العاملين كبيرة فيستطيع ان يتنبأ بمستوى معين من التعميم مثل الذكاء مستوى الدراسة، الانتاج.

فإذا كانت هناك علاقة فيكون + ا إيجابياً وإذا كان - ا فإنه سلبي عند دراسة نوعين معينين مختلفين وفريد وصف نوع مدى العلاقة و التلازم سوف يعطي للباحث التنبوء. ويطلق على هذا المعامل معامل الارتباط الذي يصف نوع العلاقة بين متغيرين وتنحصر كما قلنا بين + ا و - ا.

وهناك علاقبات طردية كاملة او ناقصة أو صفرية أو معدومة او عكسية الله على القصة أو عكسية الله عكسية الله عكسية ا

وأكثر الشيوع هنو معامل الارتباط سنبيرمان ومعامل هذا الارتباط يتناول الرتب لا القيم نفسها وحساب الارتباط على أساس الرتب.

ان زيادة القيمة نفسها أو نقصها لا يغير من نتيجة المعامل على أساس الرتب وهذه الطريقة هي أكثر الطرائق شيوعاً كما أنها أكثرها دقة في حساب الرتب.

والارتباط يقسم إلى الأقسام التالية:

۱ - الارتباط البسيط او ارتباط Pearson :

والقانون المستخدم التالي:

_	Dannan	1 11	110	NH		T trute	~ fr		. 1
	Pearson	اليستط	إساط	וצנ	احسب	البالبة	القبه	. من:	متال.

س ص	۲ ص	. س	ص	س
صفر	صفر	. 1	صفر	١
۸	١٦		٤	۲
7 8	٦٤	q	· A`	٣
7 &	٣٦	١٦	٦	٤
١٠٠	٤	70	Y	٥
77-4	ج۱۲۰	, مجـ٥٥	بج. ۲۰	. 19. 4

وبتطبيق القانون إعلاه:

$$\frac{\frac{Y \cdot \times 10}{Y} - 17}{\left[\begin{array}{c} Y(Y \cdot) \\ 0 \end{array}\right] - 17 \cdot \left[\begin{array}{c} Y(10) \\ 0 \end{array}\right] - 00}$$

$$\frac{1}{\varepsilon \cdot \cdot} = \frac{7}{\varepsilon \cdot \times 1 \cdot} = \frac{7}{(A \cdot - 17 \cdot)(\varepsilon \circ - \circ \circ)}$$

ر =
$$\frac{7}{7}$$
 = ۳, وهو ارتباط ضعیف

اختبار ارتباط الرتب Speraman:

$$r$$
ر $= 1 - \frac{\gamma}{\dot{\upsilon}(\dot{\upsilon}^{1}-1)}$

مثال: من القيم الاتية احسب معامل ارتباط الرتب Sperman:

ف۲	رتب ص	رتب س	ص	ف	س
١	۲	١	۲	1-	١
١	٤	۳	٤	1-	0
۲,۲٥	٥	٤,٥	٥	٠,٥-	٦
4	١	۲	١	١	۲
0,0				مجــــ	

$$C_{c} = 1 - \frac{7 \times 6, 6}{6(6-1)}$$

الاختبارات والغياسات والتغويم والإصهاء

اختبار (ت) (الاختبار التائي):

يستخدم اختبار (ت) لحساب معنوية الفروق بين الاوساط الحسابية لعيستين، توزيع (ت) يعتمد اساساً على فكرة نتائج التوزيع الطبيعي. ويمكس ان نحدد نوعين من حساب اختبار (ت).

اولاً: اختبار (ت) للفروق بين العينات المتناظرة:

عندما تكسون مجموعتان من نفسس الافراد مثل درجات الاختسار القبلي والبعدي، أي ان المجموعتين غير مستقلتين أي تستخدم لنفس الافراد.

مثال: احسب قيم (ت) المتناظرة الاتية:

ف۲	ف	الاختبار البعدي	الاختبار القبلي
40	0 -	٦	١
777	. 1-	. У	۲
٤٩	V	1.	٣

$$= - \sqrt{\frac{(1 \wedge -)^{-1}}{\gamma}}$$

$$= - \sqrt{\gamma}$$

الاعتبارات والغباسات والتغويم والإحصاء

•,
$$oA = \frac{Y}{Y} = Ao$$

درجة الحرية = ٣ - ١ = ٢

٢ = ٣٠ و ٤ الدرجة الجدولية (تستخرج من الجداول المعيارية).

القرار: الفرق معنوي لان درجة الاختبار اكبر من الدرجة الجدولية.

اختبار (ت) للعينات غير المتناظرة:

ويستخدم القانون الاتي:

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

الإختيارات والقياسات والتقويم والإحصاء

مثال: احسب قيمة (ت) لجموعتين من القيم غير المتناظرة الاتية:

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى		
۲,	۲۱		
0	٩		
١	{		
١٦	77		
2- 17	19		
٤	١.		
	٥		
	Y		
ن = ۲	ن = ۸		
مج س = ٤٨	مجـ س = ۸۸		
عب س ۲ = ۲ ن	مجـ س = ١٣٧٢		
ع ۲ = ۹۷ , ۷	ع، = ۲,۷		

$$3 = \frac{13^{7} (i - 1) + 73^{7} (i - 1)}{i + i + i + i + i}$$

$$3 = \frac{13^{7} (i + i + i + i + i)}{i + i + i + i}$$

$$3 = \frac{13^{7} (i + i + i + i)}{i + i + i + i}$$

الا عتبارات والغياسات والنغويم والاحصاء

$$\xi, 19 = 17,00 = \frac{1\xi}{\xi \Lambda} \times 7,17 = 20$$

$$=\frac{\lambda-11}{\epsilon,19}=\frac{\gamma}{\epsilon,19}=\frac{\lambda-11}{\epsilon,19}$$
ت = ت

$$1Y = Y - 7 + A = Y - Y + O = 1 + 1 - Y = 1$$

القيمة الجدولية = ١٨ و٢

القرار: الفرق عشوائي لان الدرجة الجدولية اكبر من الدرجة المحتسبة.

تحليل التباين واختبار (F):

يستخدم اختبار (F) لحساب معنوية الفروق الاكثر من مجموعتين، والقانون المستخدم هو:

$$\frac{MsB}{MsW} = F \int$$

۲۲	Ye.	16
٩	٧	١
1.	٧	٤
11	V	٧
٣ مجـ ن = ٩	77.	ن≖۳
۳۰ مجہ س= ۱۳۳	17	م ن=۱۲
۳۰۲ مجه مجه س' = ۱۱۰	187	عجس = ١٦=

$$\frac{Y(7T)}{9} - 010 = \frac{Y(0-0)}{0} - \frac{Y(7T)}{0} = SS_{T}$$

$$\frac{\Upsilon(\Upsilon Y)}{A} + \frac{\Upsilon(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{\Upsilon(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{\Upsilon(\Upsilon Y)}{\Psi} = \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} = \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} = \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} = \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi} + \frac{(\Upsilon Y)}{\Psi$$

جدول قيم (F)

ف المحتسبة	التباين	درجة الحرية	مربع الانحرافات	مصدر التباين
	77	۲ ۱-۳	3 0	ىين المجموعات
۸٫۱۱	٣,٣٢	7=4-4	٧٠	خلال المجموعات
	·	A=1-9	٧٤	المجموع

الدرجة الجدولية = ١٤ ,٥

القرار: الفرق معنوي لان درجة الاختبار المحتسبة اكبر من الدرجة الجدولية (١٤).

استخدام الحاسوب في استخراج نتائج الاختبارات(١٠):

ظهرت في الاونة الاخيرة ونظراً للتطور العلمي في مجال الحاسبات والمعلوماتية برامج تعمل على اجهزة (الكومبيوتر) في مجال التحليل الإحصائي والتي ساعدت في تجاوز الكثير من الصعاب وسهلت للباحث من استخراج النتائج بسرعة عالية وكفاءة وسهولة وسرعة، ومن هذه البرامج على سبيل المثال (,SPSS, SAS, SPLUS) وسهولة وسرعة، ومن هذه البرامج على سبيل المثال (,WINITAB, MICROSTAT, SYSTAT) ولعل من احدث هذه البرامج هنو برنامج التحليل الإحصائي والذي يسمى بـ (SPSS) الاصدار (٥,٥) والذي بعمل تحت بيئة الوندوز (٥,٥) والذي الاصدارات التي تليها ويكون التعامل معه من خلال قوائم عما يسهل من طريقة استخدامه ويعني المصطلح (SPSS) البرنامج الإحصائي الخاص بعلم الاجتماع (Stochastic Package for Social Sciences).

ان اجراء العمليات الحسابية والاحصائية يستغرق وقتاً ومجهوداً كبيرين، وعلى الرغم من توافر العديد من الالات الحاسبة التي تستطيع اجراء بعض العمليات الحسابية الا انها لا تتعامل مع الكثير من الطرق الإحصائية؛ لذا فان استخدام البرامج الإحصائية الجاهزة ساعدت في حل الكثير من المشاكل وفي شتى المجالات العملية، وكذلك تحليل البيانات الإحصائية في الاتجاهات المتعلقة بالعلوم الانسانية.

⁽١) على الخياط. محاضرات في البرنامج الإحصائي SPSS، بغداد. مكتب العادل، ٢٠٠٠

المبدث الرابع التحليل الإحصائي الاستدلالي

مقاييس الدلالة:

لما كان التحليل الإخصائي الوصفي وجد لوصف الحالات كميا فإن التحليل الإحصائي الاستدلالي هو أكثر أهمية لأنه يبحث في استنتاج الحقائق من البيانات من أجل ان يكون تصميمات علمية.

والتحليل الإحصائي يفترض أن مجتمع الأصل سوف يتفق تماماً مع العينة ويعطينا صحة هذا الاستدلال ودرلجة الخطة.

نظرية العينات:

ومعناها ان جميع العينات المختارة ستكون مقياساً لجمتمع الأصل عيث العينة تكون متوسطا لجمتمع الأصل لأن الباحث لا يستطيع ان ياخذ جميع مجتمع الأصل لأنه سوف يكلف ذلك جهداً كثيرا ولهذا وجد هذا النوع من الإحصاء بحيث يستنتج الباحث من عينة صغيرة محدودة ما يود استنتاجه من مجتمع البحث ككل.

وأهم شروط العينة:

1- ان تكون العينة عمثلة لمجتمع الأصل.

٢- ان تكون لوحدات مجتمع الأصل فرص متساوية في الاختيار وان لا يقع في خطأ الاختيار وقد أخذنا بفصل سابق حول اختيار العينات وان اختيار العينات عكن ان يكون كما يأتى:

أ- العينة العشواتية:

تلك العينة التي لا تتقيد بنظام وترتيب معين وتكون دائماً غير مقصودة بحيث تضمن لكافة العينات فرصاً متساوية من التمثيل والتقليل من العامل الشخصى في الاختيار.

ب- العينة الطبقية:

وهي تلك العينة التي تختار على أساس تحليل لمجتمع الأصل وتصنيفه إلى طبقات ويتم ذلك الاختيار العشوائي لهذه الطبقات او البيئات مثلا طلبة، مدرسين، مهنيين، مستويات تعليمية وثقافية وان تكون النسبة في الاختيار متساوية دائماً.

جـ- العينة المقيدة (المقصودة):

وهي تلك العينات التي يتقيد الباحث باستخدامها تبعاً للبحث.

ثبات المقاييس الإحصائية وثبات الاختيار:

ان ثبات النتائج ودقتها والتي يحصل عليها الباحث في بحثه من العينة المحدودة (أي اذا كسرر الباحث الستجربة على جميع مجسم الأصل) تساوي النتائج حيث لا تأتي النتائج بالصدفة.

اختبار صدق الفرض:

ان اختسبار صدق الفرض يتم حسابه عن طريق المنحني الاعتدالي تبعاً لمسادئ الاحتمالات ويحسب دائما بالفرض الصفري، وهو بناء مسق لحدس او تنبأ أو لدراسة سابقة بحيث توجد فروق بين مجتمع الأصل والعينات وتستعمل هذه الدلالة على الفروق من الناحية التجريبية لأن أغلب السحوث التجريبية تمهد للمقارنة بحيث يقيس الباحث النتائج معبار

وخاصة بالبحوث النجريبية تعطي إجراء تجربة على مجموعتين ويستلرم البحث المقارنة بين الجموعتين.

١٠- اختبار الدلالات:

كشيرا ما نسمع عن الاختبار التائي (t - test) وهو اختبار إحصائي للتغلب على المشكلات التي تكون بها العينات صغيرة. ويستعمل الاحتبار الستائي لاختبار دلالة الفروق بين المتوسطات أي يستخدم في المقارنة بين متوسط مجموعتين لمعرفة ما إذا كان الفرق بينهما دلالة إحصائية بحيث لا يكون الفرق بينهما جاء نتيجة الصدفة.

من هذا التصحيح. ان نظرية العينات تؤدي على أساس ان التقسيم مستمر وليس محدداً بنمط فاصل واعتبار النقط انها تتصف بمدة وهي مرحلة الانتقال بين القسمين.

والفكرة الرئيسية هذه (تقوم عليها مبريع كياي) مصاغة للفرض هي ان البتكرار الملاحظ في فئة معينة ما هو إلا انحراف صدق عن البتكرار الذهني أو المتوقع لهذه الفئة وتشتق هذه التكرارات المتوقعة من أي تحديد ما يعطيه الباحث للفرض الصفري.

۲- اختبار U:

ويستخدم عند التعامل مع عينتين مستقلتين:

٣- اختبار الإثارة:

يستخدم لتحديد الدلالة للفروق بين عينتين مرتبطتين.

الْبِنَّالِثَالِثَالِثَالِثِنَ م**ناهج البحث العلمي**

المقدمــة:

قبل أن نبدأ بموضوعنا هذا، لابد لنا من أن نسلط الضوء على التعريف بالبحث العلمي، وهنا يلزم علينا قبل تحديد مفهوم البحث العلمي.. أن نحدد مفهوم العلم أولاً، فقد عرف العلماء العلم انه المعرفة المنسقة المتكونة كنتيجة للملاحظة والتحليل والتجريب، التي تهدف إلى تحديد طبيعة أو مبادئ أو أصول الموضوع الذي تمت دراسته. كذلك عرف بأنه (فرع من فروع المعرفة أو الدراسة، وبالتركيز بشكل خاص على ذلك الفرع الذي يتناول تنسنيق وتأكيد الحقائق والمبادئ والمناهج عن طريق التجارب.

والعلم: هو دراسة مترابطة ومتكاملة من حقائق ثابتة تحكمها قواعد عامة باستخدام الطرائق والمناهج التي توصل إلى اكتشاف الحقيقة. اما البحث فيعرف بتعريفات كثيرة تدور معظمها حول كونه وسيلة للاستعلام والاستقصاء المنظم والدقيق الذي يقوم به الباحث لغرض اكتشاف معلومات او علامات جديدة. فضلا عن تطور او تصحيح او تحقيق المعلومات الموجودة فعلا. على ان يتبع في هذا الفحص والاستعلام الدقيق، خطوات المنهج العلمي، واختيار الطريقة والأدوات اللازمة لبحث وجمع البيانات. أي أن البحث هو وسيلة لتعميم الظاهرة كحقيقة عامة، فهو بذلك أداة العلم والطريق الذي يسلكه السائرون نحو الحقيقة (۱).

من الأمور المسلم بها ان الملاحظة هي أساس كل بحث علمي، حيث انها الأداة الأولية لمجمع المعلومات، وهي النواة التي يمكن ان يعتمد عليها للوصول إلى المعرفة العدمية. والملاحظة في أبسط صورها هي النظر إلى الأشياء، وإدراك الحالة التي هي

⁽١) احمد بدر، اصول البحث العلمي، مصدر سبق ذكره، ص٧.

عليها ومن خلال نظرتنا إلى الأشياء المختلفة التي نتعايش معها في حياتنا اليومية نكاد نمعين المنظر فيها او نتأملها، ومع ذلك لا تكون ملاحظة علمية بل محرد ملاحظة عابرة، حيث انها لا تحاط بالظروف والشروط الموضوعية للملاحظة العلمية التي تعتمد التجارب العلمية واستخراج التنائج المختبرية (۱).

ومن همنا لابد من ان تتبع الطريقة العلمية (المنهج العلمي) في البحث حيث عرف كثير من الفلاسفة والعلماء. المنهج العلمي للبحث بأنه الطريقة التي تعتمد على التفكير الاستقرائي والاستنتاجي وتستخدم أساليب الملاحظة العلمية وفرض الفروض والتجربة لحل مشكلة معينة والوصول إلى نتيجة معينة (۱۲).

وهمناك من يؤكد خصائص لِلطريقة العلمية مثل: استخدام أسلوب التحليل إلى عناصر ومكونات أبسط للظواهر المعقدة.

- أساليب القياس الدقيق والمعالجة الإحصائية لبيانات والمعلومات.
- التقسيم الدقيق والصحيح وملاحظة الارتباط والنتائج فيما بينها.
- استخدام الخيال الخلاق المبدع في التوصل إلى قوانين علمية، والنقد الذاتي، وترتبط هذه الطريقة بالتفكير العلمي وخطؤاته ولذلك يكثر وصف الطريقة العلمية في صورة مجموعة من الخطوات ومن أمثلتها الخطوات الآتية:
 - تحديد المشكلة.
 - جمع البيانات والملاحظات المتصلة بالمشكلة وتنظيمها.
 - فرض الفروض المنامسية؛ ﴿ ﴿ ﴿
 - التنبؤ بظواهر معينة في ضوء الفروض.
 - البحث عن حدوث هذه الظواهر.
 - قبول الفرض او تعديله أو رفضه وفقاً لمدى تحققه للظواهر المتنبأ بها.

⁽١) محمد طلعت عيسي. البحث الاجتماعي، مبادئه ومناهجه، ط٣، القاهرة دار مطابع الشعب، ١٩٦٣.ص ٢٩

⁽٢) جابر عبد الحميد. مصدر سبق ذكره، ص١٣٥.

وهناك أيضاً طرائق تحليل آخر للطريقة العلمية ، كلها تسلك الاتجاه العلمي يمكن استخدامها جميعا، أو بعضا منها لوصول إلى الأهداف المرجوة من البحث كل حسب إمكانية تفكير الباحثين أو سلوكياتهم إزاء حل مشكلة معينة.

مناهج البحث العلمي وتصنيفاته:

لم يكسن هنالك اتفاق لدى العلماء والعاملين في البحث العلمي، وعلى رأسهم المهتمون في مناهج البحث العلمي بشأن تصنيفات مناهج البحث العلمي. ولعل ذلك يعود إلى فلسفاتهم الخاصة، فمنهم من يرى ان هنالك مناهج نموذجية تعد هي الأصل حيث تتفرع منها مناهج جزئية. ومنهم من يقول ان بعض المناهج هي أدوات أو أنواع للبحث أو أنها أشياء متحركة تتباين وطبيعة الزمان والمكان حيث لابد ان تعدل. بل هي تستغير وفقاً لمقتضيات العلم وأدواته، ويجب ان تكون قابلة للتعديل المستمر حتى تستطيع ان تفي بمطالب العلم المتجددة، وإلا كانت عبثاً ومصدراً للضرر (۱).

وتقسم البحوث حسب مناهج البحث إلى الأقسام التالية:

١ - المنهج التاريخي:

البحوث التاريخية هي منهج يسجل الأحداث التاريخية والوقائع التي جرت بالماضي وتحليلها وربطها بالأحداث الحالية لنجد منها التفسير لحياتنا الحالية والمستقبلية.

٧- المنهج الوصفي:

فالدراسيات الوصفية هي دراسة الظواهر والأحداث وجمع الحقائق والمعلومات ودراسة حالة النمو.

⁽١) عبد الرحمن بدوي مناهج البحث العلمي، ط٣، الكويت وكالة المطبوعات، ١٩٧٩، ص١١،

مناهج البحث العلمي....

٣- المنهج التجريسي:

اما البحوث التجريبية فهي تلك الأبحاث التي تحقق المعلومات والفروض وتنبؤات العلماء.

٤- مناهج أخرى:

وهناك مناهج اخرى مثل تحليل المضمون والكم وطرق اخرى لتحليل النظم والمقارنة والسلوك الوظيفي وهناك مناهج تقرأ عنها كالمنهج الاجتماعي ومنهج النظم كسلها تصب بالمناهج الثلاثة الوصفي والتاريخي والتجريبي. كما أن هناك تسميات لبحوث سميت بالبحث الفلسفي والبحث التنبؤي والبحث الاجتماعي والبحث الإبداعسي.

الْفَطْنِلُ الْأَرْلُ المُنهج التاريخي

التاريخ سجل لما حققه الإنسان، وهبو سجل له دلالته ومغزاه وليس مجرد تسجيل لأحداث زمنية وإنحا تدرس الأفكار والأحداث في الحال الحاضر ومخلفات الماضي وأثرها، ويعتمد على التصور الذهبي والإبداعي لأنه يقيد الماضي لزمن الحاضر وتصوره، فالتاريخ سجل لأحداث سابقة لها. ولهذا نجد ان الطبيعة الوصفية تكون صيغة البحث التاريخي (۱).

ان الأحداث لا تتجزأ ومعرفة الإنسان بالماضي وحياته كانت دائماً الأساس في استشارته فنجد ما هو مكتوب عن الماضي بشكل قصة أو أغنية أو شعر أو بناء شامخ مع رموز كلها ترمز إلى أحداث.. ان وصف الماضي هو تفسير للمستقبل.

ان المنهج التاريخي هو وصف وتسجيل للوقائع والأحداث الماضية ومن ثم تفسيرها وتحليلها للتوصل إلى حقائق القصد منها رسم صورة تنبوئية للمستقبل والتنبؤ بالمستقبل لا يمكن ان يكون الأساس بمنهج التاريخ وهذا المنهج يمكن تطبيقه على العلوم كافة.

أهمية البحث التاريخي:

ان أهمية البحث المتاريخي يكمن بالمقارنة بين مرحلتين زمنيتين وجمع التراث العلمي العربي والعالمي ومعرفة الجذوز التاريخية ونظرياتها وصلاتها بالتطور السياسي ومسح سلوك الأفراد فضلاً عن تأثير سلوك المجتمعات، ودراسة المراحل العمرية ودراسة الإنسان وتطوره ودراسة تطور المراحل العمرية

⁽١) احمد بلر، مصدر سيق ذكره، ١٩٧٨.

وعلاقتها بنظريات العلوم ودراسة تاريخ الحياة والأفكار أو الشحصيات أو المؤسسات.

كذلك ترودنا الدراسات والبحوث التاريخية في تفسير تطورات اجتماعية وسياسية ومعرفة الأهداف والاتجاهات السياسية بالماضي، ان هذه المعرفة لها أهميتها في تحديد الخطوات والعمليات اللازمة لتحسين وتطوير الحاضر والمستقبس.

ان المهمة التاريخية تستعيد في الذهن وبطريقة عقلية ما جرت عليه أحداث المتأريخ، أي ان تجارب الماضي كما حدثت بنوع من التخيل ولكنه ليس تخيلا مبدعا بل يجنب ان يقنوم على أساس ما خلفته أحداث الماضي من آثار، ذلك ان ما كان لا يكن استعادته يمكن ان يستعاد نظريا بنوع من التركيب ابتداء عما خلقته من وقائع يعمل الذهن فيها أحيانا والخيال المبدع أحيانا اخرى (1).

انَ المنهج التاريخي لا يقوم على الوثائق والأحداث ومخلفات الإنسان ونقوش بسل يقوم على التأمل والتفكير الإبداعي للباحث الرموز فالباحث لا يستطيع ضبط الحوادث والمتأثير فيها لأنها حوادث ماضية فتكون الحقائق ضعيفة في بعض الأحيان بمعايير البحث العلمي.

لكننا لا يمكن ان تنكر ان البحث التاريخي من البحوث العلمية لأنه يعتمد المنهج العلمي في البحث كوضع المشكلة والفروض وجمع المعلومات لاختسر الفروض وصولا إلى النتائج. كما أن رجوع الباحث إلى الأدلة غير المباشرة كالسجلات والآثار والأشخاص لا يعد نقطة ضعف في البحث التاريخي لأن الباحث الخضع معلوماته وبياناته للنقد والتحليل والتمحيص (٢).

⁽١) طه دفر، عند العريز حسين. طرق البحث العلمي في التاريخ والاثار، الموصل: مطبعة جامعة الموصل، ١٩٨٠. ص١٢

⁽٢) حسن عثمان. منهيج البحث التاريخي، ط٤، مصر. مطبعة دار المعارف، ١٩٨٠، ص١٩٠.

ونستطيع ان نلخص أهمية البحث التاريخي بالنقاط التالية:

- ١- مقارنة بين مرحلة واخرى في جوانب التعليم ومقارنة النظم التربوية.
 - ٢- دراسة النشاط للعلوم المختلفة من الناحية التاريخية.
 - ٣- جمع التراث التربوي والاجتماعي وتطوراته.
 - ٤- معرفة الجذور التاريخية ونظرياتها وصلاتها بالتطور السياسي.
 - ٥- مسح سلوك الأفراد وعلاقته بنظريات هذه العلوم.
 - ٣- تأثير سلوك المجتمعات وعلاقته بالمحيط.
 - ٧- دراسة التطور التاريخي لحركات الإنسان.
 - ٨- دراسة تطور الألماب وعلاقته بنظريات العلوم.
 - المات العمرية للإنسان.
 - ١٠-دراسة تاريخ حياة أو الأفكار أو الشخصيات أو المؤسسات.'
 - ١١-توفر الدراسات التاريخية التربوية إدراك الصلة بين التربية وبيئتها.
- ١٢- إظهار العيوب والأخطاء للأحداث الماضية كي تكون بمثابة دروس نستفيد منها في تحقيق التقدم والرقي.

خصائص وطبيعة الحقائق التاريخية الأساسية:

بعد ان يثبت الباحث طبيعة وحقائق المصادر التاريخية كالوثائق، او الآثار التي تسركها الإنسان، ينبغي عليه ان يقوم بسلسلة من العمليات لأن المصادر التاريخية لا تكفي تحقيق هدفه لانه سيجد ان هذه المصادر هي مجموعة من الحقائق المتنوعة وغير مرتبطة وعلى درجة كبيرة من التفاوت.

وتجمل خصائص وطبيعة دراسة التاريخ وتطبيق المنهج التاريخي بالنقاط الآتية:

ان دراسة التاريخ لا تعتي جمع البيانات وإنما التحقق والإثبات والوصول إلى
 نتائج وإدراك الحقائق التاريخية للتنبؤ عن المستقبل.

- ٢- صعوبه الحصول على المادة التاريخية فيخاصة الوثائق لأنها نربط بمشكلات وأجداث سابقة تطابق الحاضر.
- ٣- اعتماد المادة التاريخية في بعض الأحيان على المشاهدات الناريخية وهذا بجب ملاحظة الدقة والنقد لها.
- لا تفسر الأحداث التاريخية سبباً واحداً وإنما هناك أسباب عديدة و لأسسب
 دائماً مرتبطة بالحدث السابق إذ هو ليس مجرد وصف.
- ه- ترتبط دراسة التاريخ بعدة اعتبارات منها الإبداع والتصور الذهني العالي وحب الاستطلاع والتجرد، والباحث لا تهنزه العاطفة. صفته الدقة والصدق والأمانة الفكرية وكثرة الأدلة والأحكام غير المتحيزة.

٢- ملاحظة ما يأتى:

1. لا يمكن استخدام التجريب في المنهج التاريخي.

ب. افتقار المنهج التاريخي إلى قوانين.

ج. لا يكن ان يصدر عنه تصحيحات.

د. ان الأحداث التاريخية تفتقر إلى كُثْيرٍ من المعلومات.

٧- تحديد الوثيقة التاريخية ودراستها وعلاقتها بموضوع الدراسة.

ان تتوافر بالوثيقة شروط الدليل المقبول:

ان تتعلق بموضوع البحث إلى .

ب. تكون كانية الدلائل.

٨- تحديد للمصادر الأولية والثانوية.

٩- تجميع الحقائق والمعلومات المتعلقة بالمشكلة.

١٠ - تحديد الوثائق والسجلات ذات الاشكال المتعددة.

١١- التمييز بين الوثيقة الشخصية المطبوعة، والمكتوبة من ناحية الكتابة

خطوات المنهج التاريخي:

يتم تنفيذ خطوات المنهج التاريخي بالنقاط التالية:

أولاً: انتقاء الموضوع (المشكلة).

ثانياً: جمع المادة العلمية.

ثالثًا: نقد المادة العلمية (الخارجي والداخلي).

رابعاً: صياغة الفروض.

خامساً: تفسير النتائج.

سادساً: الاستنتاجات والتوصيات.

أولاً: انتقاء وأختيار المشكلة (*):

سوف لا نـتطرق بشـكل تفصـيلي لأن هـذا الموضوع قد تطرقنا إليه في فصول سابقة لأن الاختيار يكون مشابهاً في كافة المناهج.

ثانياً: جمع المادة التاريخية:

من الأعمال الأولى والمهمة التي يقوم بها الباحث للحصول على أفضل مادة تاريخية ان يقوم بدراسة كل الظواهر أو الشواهد التي اعترضت الإنسان بالسابق ويبدأ بكتابتها على أن تكون متعلقة بمشكلة البحث.

وقد يلاقي البحث صعوبات كبيرة لأن الباحث يكتب الماضي بصورة الحاضر لأن هذه المادة التاريخية لا يستطيع ان يصورها مجالتها الماضية وقد قسم العلماء المادة التاريخية تبعاً لمصدرها إلى ثانوية و أولية واننا نجد انه مهما كان التقسيم في المصادر نجد ان المصادر التاريخية هي دليل تاريخي ونجد ان الدليل التاريخي يكون على قسمين:

القسم الأول: المصادر الثانوية.

القسم الثاني: المصادر الأساسية.

^(*) بعد انتقاء المشكلة وجمع المادة العلمية ووضع الفرض يمكن للباحث تعيين العنوان

القسم الأول: المصادر الثانوية:

١- أقوال الناس الذين عاصروا الحدث (وذكريات شهود العيان):

هـ و كل ما يتعلق بأقوال الناس الذين عاصروا الحدث ولكن يجب عنى الباحث ان يأخذ بنظر الاعتبار التحيز الذي يمكن ان يكون لدى الناس فضلاً عن ذلك ان الأحـداث الماضية تعتمد على الذاكرة وإدراك الأشياء فقد تعطى بعض المعلومات الخاطئة والباحث الحاذق هو الذي يستطيع كشفها.

٧- الإفادة من أخطاء الآخرين الذين كتبوا عن المشكلة:

وقد يكتب باحث عن مشكلة تاريخية ويقع بأخطاء يمكن لنا تعيين هذا الخطأ وتأثير الحقائق التي استنتجت منها.

٣- الأدوات التي استخدمت بذلك العصر:

فهي مصدر مهم ولكن على الباحث التأكد هل أن هذه الأدوات استعملت بنفس الفترة التاريخية التي يريد بها الباحث دراستها.

٤ - الجيلات والتقاويم لذلك الجدث:

ان الجمالات والمتقاويم مهمة وهي حصدر تاريخي لكن التأكد من الغرض من همأه المتقاويم كذلك بالنسبة للمجلات والصحف هل هي مستقلة من الذي يمولها ودراسة الغرضي التي من أجله أصدرت.

٥- الأساطير والحكايات والقصص:

عكن أن تعتمد كمصدر ثانوي لأنها غمثل تراث الفترة الزمنية.

القسم الثاني: المصادر الأساسية:

١- السجلات الرسمية مثل التشريعات والدساتير والقوانين والمواثيق ومحاضر الجلسات وقوائم الضرائب والإحصائيات الرسمية واجتماع مجالس الإدارة وتقارير اللجان والإعلانات. ۲- السبجلات الشخصية مثل مسودات خطابات، مذكرات، يوميات أو رسائل إلى أشخاص.

- السجلات المصورة مثل أفلام تسجيلية ووثائق رسوم وصور.
- ٤- المواد المنشورة مثل صحف ومجلات وكتيبات ومقالات. والمتأكد هنا من الفروض المكتوئة.
 - ٥- سجلات آلية مثل أشرطة مسجل أو اسطوانات.
 - الآثار المادية مثل المبانى، المرافق العامة، والمواقع والأثاث والأزياء والآلات.
 - ٧- المطبوعات مثل العقود والشهادات والبطاقات والإعلانات.
- ٨- المخطوطات والفهارس وقوائم المراجع دوائر المعارف التقاويم والكتب السنوية.
 - ٩- خلاصة الرسائل الدوريات.

ويذهب (احمد بدر) حول جمع المادة التاريخية على أساس ما يأتي (١٠):

- السجلات والوثائق.
 - التقارير الصحفية.
- المصادر الشخصية بأنواعها.
- المذكرات عن حياة الأشخاص.
- الدراسات والكتابات التاريخية.
- الدراسات الوفية التي تمت بوقت سابق.
 - الكتابات الأدبية.
 - البقايا الأثريسة.

ان الوثائق التاريخية التي تعتمد كمصدر موثوق كما ذكر سابقا بتوعين:

- السنوع الأول: الأشياء المسنوعة والمادية: وهمي لا تؤدي إلى أخطاء في صحة نسبتها التاريخية كالأهرامات والمعابد وسور نينوي والآثار الاخرى.

⁽١) احمد ندر أصول البحث العلمي ومناهجه، ط٥، الكويت وكالة المطنوعات، ١٩٧٩، ص٣٦- والتي تليها.

- المنوع المثاني: فهمي الآتمار الكتابية التي تصف الحدث التاريخي والتي نوبط بالإنسان وطبيعته وتتأثر بالحدث والظروف التي أحاطت بالذي شهد الحدث

العلوم التي تساعد في المنهج التاريخي:

ان دراسة التاريخ تعتمد على معارف إنسانية متداخلة ومتشابكة ولا يمكن ان يدرس الباحث بهذا الجال علم معين ذون معرفته بالعلوم الاخرى.

في المنهج الستاريخي هناك علوم مختلفة ومساعدة تساعد الباحث في الدراسة. وتختلف العلوم باختلاف العصر وهذه العلوم كما يأتي (١):

- ١- علم اللغة: على الباحث الله يلم إلماماً كاملاً باللغة العربية لأنه سيرجع إلى المصادر التاريخية القديمة، والباحث الذي ليس لديه إلمام كامل باللغة سيصعب عليه البحث بالشكل الصحيح.
- ٢- فقـ اللغة: هي معرفة وفهم النصوص التأريخية فقد يتغير اللفظ اللغوي ويعطي
 معانى حسب المرحلة التاريخية المدروسة.
 - ٣- دراسة الوثائق: الوثائق بالمعنى العام تدل على معلومات ومصطلحات.
- ٤- دراسة علوم الأدب والفئون: الأدب والفن مرآة العصر والذي من خلالهما يصور للباحث المجتمع تقاليده أحاسيسه شجونه وان الإلمام بفنون ذلك العصر من زخرفة وتحت ورسم ومعمار وموسيقى يعطي صورة واضحة للباحث.
- الإلمام بعسلم الآثار والأجناس والاجتماع وعلم الجغرافية (لأنه مسرح الأحداث).

ثالثاً: نقد المادة التاريخية:

من الأمور المهمة في المنهج التاريخي هو المادة التاريخية التي تجمعها سواء كانت من مصادر أساسية أو ثانوية ويلزم الباحث المعارف والمهارات لكي يصل إلى تقويم

⁽١) حسن عثمان. منهج البحث التاريخي، مصر مطبعة دار المعارف، ١٩٨٠، ص٢٥

وإصدار الحكم التاريخي بشكل سليم، ان الحقيقة التاريخية هي الهدف الذي يرمي الباحث الوصول إليه عن طريق التعمق بدراسة الآثار المادية والوثائقية.

ان الواقعة التاريخية سلسلة طويلة من الحوادث وان أي خطأ سوف يؤدي بقطع هذه السلسة، ولهذا يجب ان نميز الحقائق المعروفة التي جاءت من الآثار المادية وخاصة الوثائق والمخلفات الخطية بحيث ننقدها نقداً موضوعياً لكي نبين الدوافع ومقدار صدقها لنقل الحدث وتصويره.

حيث يثبت الباحث زمن الوثيقة أو المخلفات الخطية ومكانها مع تحقيق شخصية كاتبها وبيان شكلها الأصلي وتفسير اللغة التي كتبت بها وهذه من أهم الخطوات التي يجب ان يتبعها الباحث حين يجمع المادة التاريخية، والمادة التاريخية التي يجمعها أو الدليل التاريخي يجب ان تعرض من قبل الباحث بشكل نقدي، على ان يأخذ الخطوات اللازمة بالنقد ويتبعها بشكل متسلسل.

- تثبيت زمن ومكان الوثيقة
 - إعادة شكلها الأصلى
- تفسير اللغة التي كتبت بها الوثيقة
 - معرفة شخصية الكاتب
- ان لا ينظر الباحث إليها بمنظور العصور الحديثة
 - عدم التقليل من شأنها

وان هذه النقاط تنطبق على النقد الخارجي والداخلي.

ان المنقد الستاريخي، خسارجي وداخلي وان الخسط الفاصل بسين النقد الخارجي والمنقد الداخلي غير محدد تحديداً دقيقا، وعلى باحث التأريخ أن يسأل ويحلل فهو لا يستطيع ان يسلم بكل شيء مكتوباً في كتب أو مقالات على أنه حقائق. ويجب ان يتعلم تقويم الأدلة المتضاربة وغير المتكاملة (١).

⁽١) رودي سكمن، كاول وينبرج. (توحمة) محمد لبيب، و محمد صير البحث التربوي - اصوله وصاهحه الكوس. مطبعة فحير، ١٩٧٤، ص٧٧.

النقد يكون على شكلين:

- الشكل الأول النقد الخارجي:

يحاول الباحث ان ينقد الوثيقة التاريخية التي حصل عيها وال يتأكد مل هذه الوثيقة ويتساءل الباحث التاريخي تساؤلات كثيرة لكي يثبت صحة هده المدة التاريخية مثلا هذه النسخة الحقيقة او أين النسخة الأصلية مع تحقيق شخصية المؤلف، مؤلف الوثيقة ان كانت مؤلفة من مجموعة اشخاص، ودراسة وفحص المخطوطات ونقد النصوص.

يقسم النقد الخارجي إلى قسمين (١):

أً- نفد التصحيح.

ب- نقد المصدر.

أ- نقد التصحيح:

يقوم هذا على أساس التحقق من صحة الوثائق التي لدينا عن الحادث، فعلينا ان نعرف هل الوثيقة صحيحة؟ ان لدينا فيما يتصل بالوثائق حالات رئيسة ثلاث: الأولى منها أن تكون لدينا نسخة بخط المؤلف من الوثيقة موضوع البحث، وحينئذ يكون الأمر يسيراً وما علينا إلا أن ننسخ الوثيقة بخط المؤلف، بل نسخة وحيدة وقد تكون أحياناً مليئة بالأخطاء، وهذه الأخطاء اما ان تكون أخطاء في الحكم أو أخطاء عرضية، وتتعلق أخطاء الحكم بجهل من جانب الناسخ او محاولته إصلاح النص حسب فهمه الضيق فيسيء إلى النص من حيث أراد ان يصلحه. أما الأخطاء العرضية فتنشأ من الناسخ اما بنسيان بغض الألفاظ أو أخطائه أثناء الإملاء أو ما يسمى بالأخطاء القلمية.

أما الحالمة الثانية إذا كان لدينا أكثر من مخطوطة فأن عملنا سيكون من ناحية ميسرا ومن ناحية أخرى أطول، فعلينا ان ننظر أولا في هذه المخطوطات كي تبين ما ينتسب منها إلى أصل واحد، ونستطيع ان نبين ذلك من وجود نفس الأخطاء في نفس المواضيع.

⁽١) عند الرحمن بدوي. مناهج البحث العلمي، ط٣، الكويت. وكالة الطبوعات، ١٩٧٩

نقد المصدر:

لا يكفي ان تكون لدينا وثائق صحيحة وكما كتبها واضعها بل يجب ان نعرف مصدرها ومن مؤلفها وما تأريخها ؟ ذلك ان الوثائق تختلف في قيمتها اختلافا شاسعا من حيث صحة نسبتها إلى واضعها الأصلي أو إلى من ذكر اسمه كواضع لها. وعلينا لا نأخذ بالوثيقة إلا إذا ثبتت لدينا صحتها.

ولنقد المصادر قواعد هي:

- ١- ان نقوم بما يسمى التحليل الباطن.
- ٢- ملاحظة الخط للمصدر، لأن الخطوط تختلف حسب العصور.
 - ٣- النظر في اللغة من حيث خصائصها اللغوية.
 - ٤- ملاحظة الوقائع في المصدر من حيث الزمان.
 - ٥- ملاحظة الاقتباسات السابقة.
 - ٦- ملاحظة الحشو والزيادة ومراجعة المؤلف الأصلى.
 - ٧- معرفة المصادر التي صدرت عن المصادر الأصلية.

- الشكل الثاني للنقد الداخلي:

تحلل الكلمات والعبارات مع تحديد الظروف التي كتبت بها الوثيقة مع تحديد معنى واضح ما يقصد المؤلف بالوثيقة مع الإلمام بالظروف الجغرافية والسياسية والاقتصادية للمؤلف. كما يجب معرفة الأسباب التي دعت المؤلف إلى الكتابة مع تحليل دقيق لكفاءة المؤلف مع دراسة الواقع النفسي للمؤلف والتأثيرات التي دعته لكتابته وهل ان المؤلف قد أخذها مباشرة أو غير مباشرة، وهل كان المؤلف متعصباً او كان عنصرياً او متحيزاً ان المنقد الداخلي هي دراسة دقيقة عن المادة التاريخية التي أخذها الباحث.

النقد الداحلي هو التحقق من صدق ما ورد بالمصدر وحقيقة الظروف وصحة التفسير.

مناهع البدئ العلمي

وبمكن ان يسلك الباحث النموذج التالي في النقد:

١ - تحقيق شخصية المؤلف.

٢- التعرف على الشخص الذي كتب الوثيقة.

٣- تقويم الأصالة.

٤- إرجاع الوثيقة إلى صورتها الأصلية.

٥- التأكد من المعنى.

٦- التوصل إلى النقد الصحيح للكلمات.

٧- مراجعة الأصل.

رابعاً: القسروض

وهي ان يرتب الباحث الحقائق لإثبات صحتها وفق إطار نظري علمي معتمداً على الموضوعية في الزمان والمكان. مجيث لا يعطي الباحث السبب في حدوث الحالة التاريخية وإنما يعطي الظروف المسببة للحالة بحيث يركب الباحث المواد بشكل يعطي نمطا حقيقيا لإثبات فرضه. فيستخلص المعلومات التاريخية والمتناثرة منها من أجل ان تكون متناسبة مع الفرض ويبدأ الباحث بدعم الفروض التي افترضها فيجمع الدلائل التاريخية كافة بإطار واحد لتحقيق الفرض.

إن المتعرف عملي كيفية وسبيب إلحدث يؤدي إلى طرح فروض عديدة والدراسة التاريخية هي أكثر من تجميع حقائق وبالتأكيد لتحقيق الفرض الذي تبناه الباحث.

فِمثال الفرض (ان الكيان الصهيوئي بِوز ككيان بتأييد من القوتين المنتصرتين في الحرب العالمية الثانية).

ويصاغ الفرض صيغة أولية لبدء بالبحث أي أن الفرض يحدد الهدف وطبيعته التاريخية ويبدأ الباحث بكتابة الافتراضات التي تحدد المشكلة.

ويصاغ الفرض صيغة أولية للبدء بالبحث أي أن الفرض يحدد الهدف وطبيعته التاريخية ويبدأ الباحث بكتابة الافتراضات التي تحدد المشكلة. وبعد ان يجمع الباحث الحقائق ويستقصي المصادر ويخضعها للنقد الداخلي والخارجي لامد له من الربط بينها بفرضية تعلل الحادث وتبين مجرياته وتعلل أسبامه وتحدد نتائجه.

وبديهي ان الباحث حين يبدأ مجمع الحقائق وينظر في المصدر لم يكن يفعل ذلك للاشئ وإنما كانت له فرضية مبدئية يجمع الحقائق وفقها وينظر في المصادر بوحي منها. ولكنه بعد ان ينتهي من جمع الحقائق يعود إلى فرضيته فيعيد صياغتها في ضوء ملاحظاته ومكتشفاته ويعدل فيها مما توصل إليه.

ان صياغة الفروض في البحث التأريخي لا تختلف في الأصل عن صياغة الفروض في أي نوع من أنواع البحوث الاخرى، ولكن اختلاف طبيعة البحث التاريخي يقتضي حتماً اختلافا في نوعية الفروض وكيفيتها وتتطلب مهارة من نوع خاص. ثم ان كون الحادثة التأريخية قد وقعت في الماضي البعيد او القريب وانها فريدة قد لا تتكرر، انها متعددة العوامل متشابكة الأسباب، وانها وقعت في زمان ومكان قد يختلفان عن النزمان والمكان الحاضرين. من كل هذا تتبين صعوبة افتراض الفروض التأريخية وحاجة المفترض إلى معارف غزيرة وخيال واسع خصب(١).

ان المؤرخ مثل عالم الطبيعة يضع فروض بحثه، وهو كذلك يجمع ويحلل الأدلة السبي تثبت ما إذا كان فرضه يفسر حادثة من الحوادث أكثر من فرض آخر. ان أنواع الفروض وأساليب اختبارها تختلف عند المؤرخ عنها عند عالم الطبيعة وذلك بحكم كون التأريخ مادة أكثر تعقيداً من تلك التي تعالجها العلوم الطبيعية.

ان المؤرخ عندما يحاول ان يختار الظروف المحتملة التي تسبق حادثة من الحوادث وان يختبر أحمد همذه الظروف أو بعضها كسبب لهما يجد مشقة كبيرة لأن الظاهرة التأريخية لها عدد من السوابق، كما أن لها نمطاً من التفاعلات أكثر تعقيداً من الظواهر الطبيعية.

⁽١) فاخر عاقل. اسس البحث في العلوم السلوكية. بيروت: دار العلم للملايين، ١٩٧٩، ص١٩٠٩،

ومادامت الحوادث التأريخية لا يقسرها سبب واحد فان الباحث ينماً عادة إلى فروض متعددة، ويقوم تجموعة من التقسيرات للحادثة الواحدة (١).

وتقويسم المعلومات والموافقة عليها ورفضها يؤدي في النهاية إلى تكوين فرض، وعندما يحين الوقت لكي يكون الباحث فرضه يجب ان يتسع تفكيره النقدي ليشمل نفسسه.

ان الأستلة التي يجب ان يوجهها الباحث إلى نفسه هي، هل نتائجي وآرائي مبنية على حقائق لها وثائقها الواضحة وعلى مصادر تحققت من دقتها وأصالتها؟ وهل أهملت عمدا في ضم دليل غير مناسب أو عدام تأكيده بغير حق وذلك لتدعيم فرضي، (٢).

ان الحقائق المنعزلة ليس لها معنى لذلك لا يكتفي الباحثون بمجرد تجميع المعلومات أو وصفها وتصنيفها وفقاً لخصائصها الظاهرية، إنما يقدمون بصياغة فروض مبذئية تفسر وقوع الأحداث والأحوال لكي يكون لأعمالهم قيمة. وبعد تكوين الفروض يبحثون عن الأدلة التي تؤيدها وتنفيها (").

خامسا: عرض وتفسير النتائج:

وهي ان توصف المشكلة (ه) وتعرض البحوث والكتابات السابقة وما هي الافتراضات الأساسية التي افترضها الباحث وتحدد فيها المادة العلمية وتعرض صورة مصورة مشوقة عن العمل محيث تظهر الماضي بصيغة الحاضر بدون تشويه وتعرض

⁽١) عند الحليل الروبعي، محمد أمين. مناهج البحث للتربية، بغداد: مطبعة جامعة بعداد، ١٩٨١، ص ٤٥

⁽۲) رودني سكيجنو، كارل وينبرج. مصدر سبق ذكره، ص٧٩.

⁽٣) ديونولد قان دالين. مصدر سبق ذكره، ١٩٨٤، ص٢٩٤.

⁽۵) المشكلة: جملة سؤالية تسأل عن العلاقات القائمة بين متحولين أو أكثر.

هـ و كـل موقـف غير معهـود ولا تكفي لحله الخبرات والسلوك المالوف وتبحم المشكلة عن عائق في سيل هدف لا يمكن بلوغه عند اذ يشعر الفرد إزاءها بشيء من الحيرة والتردد.

الستائج عرضاً متماسكاً والابتعاد الكلي عن الصور المفتعلة لأنها سوف تشوه الحقيقة التي يرمي الباحث الوصول إليها.

وعرض الأدلة بصورتها الحقيقية سوف تجعل من العمل وثيقة مهمة وان عرض الأدلة التاريخية بصورة دقيقة وثابتة تعطي قوة موضوعية وعلمية عالية للعمل لأن روعة الرسالة في أن تكون نهايتها ذات حقائق ثابتة وهذا يتطلب من الباحث التاريخي المهارة والتصور الرائع الذي يكون بعيدا عن الأسلوب القصصي الذي لا يعطي العلمية للبحث.

ان تحقيق الفروض بعرض أدلة واضحة ومناقشتها ضمن الصيغة التي لا تقبل الجمدل والشك وبالتأكيد سوف يصل الباحث إلى التنبؤ المستقبلي نتيجة للحقائق التي بين يديه. وان نقد المادة وعرضها سوف يعطي صفة الماهر ويكون تحليل البيانات التي جمعها الباحث لها مبرر جمعها مع مراجعة الأسئلة التي أثارها حول الحقائق وإجابة عن التساؤلات كافة التي افترضها.

سادساً: الاستنتاجات والخلاصة:

يكتفي الباحث بتجميع الآراء والحقائق المهمة جدا ويعرضها بشكل مختصر مبسط ويربط بها الأسئلة والاستفسارات والفروض التي بدأ بها ويكتب هن ما اذا كان التفسير الذي قدمه الفرض كافياً ام لا أو اذا كان مسالة تاريخية يتطلب الأمر اقتراح باحث آخر يكتب ويبحث عنها وبما ان هذا الجزء هو الأكثر قراءة من بقية الأجزاء فيجب ان يعرض مادته العلمية بشكل مبسط مفهوم جذاب ودقيق.

ملاحظية:

تسلك في المنهج التاريخي خطوات تنفيذ البحث نفسها ولأهمية المواضيع ذكرت بمباحث منفصلة. والمنهج التاريخي ينفذ على أساس اختيار لمشكلة ثم عنوان لها مع تمهيد وصلب التقرير الذي يحتوي على المقدمة وجمع المادة التاريخية وخطوات العمل وعرض النتائج مع الخلاصة والاستنتاجات ثم تأتي المصادر.

ماهج البحث الغلمي. ماهج البحث الغلمي.

نصائح نقدية (١):

- لا تقلل ولا تضخم من قيمة المصدر.
- إثبات عدة مصادر للحقيقة المراد دعمها.
 - اثبت الأخطاء على أساس المصدر.
- اذا كان شهود العيان متناقضين في كلامهم فعلى الاقل هناك شخص من بينهم
 دقيقاً في معلوماته.
 - قارن بين الحقائق الرسمية وغير رسمية.
 - يجب أن يكون التحليل منطقياً.
- لا تحكم على المؤلف انه يجهل تقصي الحقائق وإنما يمكن ان يكون قد تجاهدها لأى سبب.
 - عدم المبالغة والاختناق ببعض التفسيرات أو العبارات.
 - عدم الاعمسام.
 - ملاحظة التمييز الشخصى للأفراد وعدم المبالغة.
 - الاستخدام السليم للغة والكتابة بالأسلوب العلمي.
 - لا تكتب بالأسلوب الإنشائي.
 - 🤴 التمسك ععايير دقيقة.
 - التعرف على النقد الإيجابي وهو الأهتمام بحقيقة المعاني التي شملت الوثيقة.
- التعرف على النقد الداخلي السلبي لمعرفة الظروف والعوامل التي دفعت
 الكاتب لكتابة الوثيقة.

يضع الباحث الشك ويهيئ نفسه التساؤلات عديدة بالنسبة للوثائق هل الوثيقة تعتبر شاهداً للحقبة الزمنية المدروسة وهل توفرت للمؤلف الإمكانيات وهل كان يعاني من شخوص أو ظروف قاسية وهل اعتمد على الذاكرة او على المشاهدة

⁽١) حامر عند الحميد، احمد منير. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. القاهرة: مطبعة دار التأليف، ١٩٧٩

تقويم المنهج كما يراها فان دالين:

١ - المعرفة التاريخية:

ان يـلم الباحث إلماماً كاملاً بالحوادث التاريخية التي مرت بالماضي وان لا يقدم شيء جزئسي.

٢- تطبيق المنهج العملمي من حيث الملاحظة والفرض والتجربة حيث يكون
 المنهج مرتب على أسماس:

- الفحص الناقد للمصادر.
 - وضع الفروض.
 - الملاحظة والتجريب.
 - المصطلحات العينية.
 - التنبؤ والتعميم.

صفات الباحث في المنهج التاريخي:

- ١- صبوراً لا توقفه قلة المصادر
- ٢- أميناً مخلصاً شجاعاً في ذكر الحقائق
- ٣- عدم تصديق أي كلام أو أي وثبقة أو مصدر إلا من خلال الدراسة والبحث
 - ٤- بعيدا عن حب المال والشهرة والحياة
 - ٥- ذو عقل واع ومخيلة خصبة وخلفية ثقافية عالية
- ٦- ان لا يكون متحيزاً او عنصرياً او يميل لرأي لا يتفق مع الحقائق
 - ٧- ذو فكر وإدراك عالي.

الفَطِّيلُ الثَّاتِي

المنهج الوصفي

مقدمية:

ما هو المنهج الوصفي وما هي انماطه ؟

المنهج الوصفي: هو التصور الدقيق للعلاقات المتبادلة بين المجتمع والاتجاهات والميول والرغبات والتطور بحيث يغطي البحث صورة للواقع الحياتي ووضع مؤشرات وبناء تنبؤات مستقبلية. ويتجه العلماء إلى تقسيم هذا المنهج إلى دراسات سميت الدراسات الوصفية ويسمي البعض هذه الدراسة بالمنهج الوصفي وكذلك هناك نمط آخر هو منهج دراسة الحالة ودراسة النمو، فمهما كانت نوع الدراسة!

ومن أجل ان يأخذ القارئ فكرة عامة عن هذا المنهج عند كتابة البحث يجب ان يتبع الخطوات التالية(١):

١ - دراسة وتحديد مشكلة البحث واختيارها.

٢- كتابة الفروض، والفرضيات.`

٣- اختيار المفحوصين. (العينات).

٤- التأكد من صدق وثبات المعلومات.

٥- إيجاد الأدلة الثابتة والقاطعة.

٦- تلخيص البيانات وتبويبها.

٧- اختيار أساليب جمع البيانات وإعدادها.

٨- إعطاء التفسيرات العلمية الدقيقة.

⁽١) ديونولد فان دالين. مصدر سبق ذكره، ١٩٦٩، ص٣٣٦.

٩- عرض النتائج وتحليلها وتفسيرها في عبارات واصحة محدده.

كل هذه الخطوات جاءت من أجل الوصول إلى تعميمات غايتها تقدم المعرفة والعلم.. وخلاصة قولنا هنا نبين أن البحوث الموصفية تستند إلى أسس منهجية يأتي في مقدمتها المتجريد – عملية عزل وانتقاء مظاهر معينة من (كل) عينة كجرء من عملية تقويمية أو توصيلية إلى الأخرين... وهو سمة أساسية لأي بحث.... والتعميم – أذا صنفت الوقائع على أساس عامل مميز أمكن استخلاص حكم أو أحكام تدق على فئة معينة منها... والحكم هنا هو التعميم وقد يكون شاملاً أو جزئيا وإن حنول أي مشكلة أو تحديد خطة عمل في الدراسات الوصفية تتطلب من الباحث أن يسم بما محتاجه من أنواع عديدة من البيانات وهذه البيانات تكون على محاور ثلاث.

فأولها يقوم على الظروف الحاضرة (الأتية).. وثانيهما يتضمن ما نحتاج إليه مع تحديد الاتجاه الـذي نـتخذه. أما النوع الثالث من البيانات فهو طرائق الوصول إلى الهدف وقد يتضمن التحليل الذي يقوم به الباحث.

أن أي ظاهرة كانت تستلزم من الباحث إن يحتوي على وصف دقيق لها حتى يستمكن من حل مشكلاتها. وفي هذا الباب يقول (فان دالين): (فلكي يحل الباحثون الموصفيون المشكلات التي تتعلق بالأطفال أو الإدارة المدرسية أو المنهج أو تدريس الرياضيات فهم يوجهون مثل هذه الأسئلة المبدئية فأذا يوجد ما هو الوضع الحالي الرياضيات فهم تحديد طبيعة الظروف والممارسات والاتجاهات السائدة أي البحث عن أوصاف دقيقة للأنشطة والأشياء والعمليات والأشخاص انهم يصورون البحث عن أوصاف دقيقة للأنشطة والأشياء والعمليات التي توجد بين الظواهر او الراضع السراهن في بعض الأحيان ويحددون العلاقيات التي توجد بين الظواهر او التيارات التي تبدو في عملية النمو).

ومن حين لآخر يحاولون وضع تنبؤات عن الأجداث المقبلة. ويتفق (جابر عبد الحميد جابر) في كتابه (مناهج البحث في التربية وعلم النفس) مع ما جاء به (فان دالين) حول هذا الموضوع.

اما عن الخطوات اللازم اتباعها في البحوث الوصفية التي لا تكون مجرد اعتقادات خاصة أو بيانات منتقاة بشكل غير دقيق وإنما على الباحث ان يهتم مجمع البيانات وتبويبها ومحاولة تفسير هذه البيانات.

ولهـذا يقترن الوصف بالمقارنة أي بمعنى آخر ان البحث الوصفي يصنع أساليب القياس والتصنيف والتفسير، وهـذه تعسمد بطبيعة الحال عـلى تنظيم البيانات وتحليلهـا.

كيف يتم جمع البيانات في المنهج الوصفي ؟

يتم جمع البيانات في المنهج الوصفي عن طريق مجتمع الأصل وهو اللهي يزود الباحث بالمعلومات التي يرغب بدراستها ويتم جمع المعلومات بطريقتين من مجتمع الأصل همي:

١- عبتمع الأصل ككل:

ويكون في هنذه الحالة مجتمع الأصل صغيراً مثل طلاب المدرسة او موظفين في دائرة معينة أو ما شابه ذلك وفي هذه الحالة نحصل على معلومات تخص هذا المجتمع ومعدلات خاصة به لا يمكن ان تكون صادقة على مجتمع آخر مماثل الآن أو في المستقبل أو الماضي.

٢- عينة مجتمع الأصل:

تستخدم هـ أه الطريقة في حالة دراسة حالة يكون فيها مجتمع الأصا كبيراً جداً مثل جميع طلاب المدارس الابتدائية في القطر لأن دراسة المجتمع بأكمله تكون عملية صعبة ومكلفة في المال والجهد والوقت حيث من المكن ان تكون المعلومات التي نحصل عيها غير مفيدة وغير عملية بعد سنوات الدراسة الطويلة.

لذلك وجب اختيار عينة من مجتمع الأصل تمثله بشكل صادق ووفق شروط معينة ومحددة في اختيار العينات لأجل ان تكون المعلومات والبيانات تمثل قدر الإمكان جميع مجتمع الأصل.

٣ التعبير عن البيانات في المنهج الوصفي.

بما أن البيانات يتم جمعها في المنهج الوصفي يطرائق مختلفة فأن التعبير عنها أيص سيكون بشكل مختلف طبقاً للوسائل والأدوات المستخدمة في القياس.

ووجد نوعان للتعبير عن القياس في المنهج الوصفي هو التعبير الكيفي (اللفظي) والتعبير الكمي (هو التعبير عن البيانات بالأرقام).

وكثير من البحوث لا تعتمد على طريقة واحدة في جمع البيانات حيث قد تكون مشتركة ومتداخلة مثل دراسة (أثر عدد المعلمين على مستوى التعلم للأطفال) فتقدير عدد المعلمين بالطريقة الكمية وقياس مستوى التعليم للأطفال بالطريقة اللفظية.

ومن الـرموز الكيفـية هي (الليل – الكثير – كبير – بعيد – قريب – خفيف – ثقيل – نادر – متوفر).

وقد تحتوي بعض الدراسات في المنهج الوصفي على الطزيقة الكيفية فقط في جمع البيانات مثل (قياس مستوى الذكاء لدى الأطفال) أو (أنواع الشخصية وعلاقتها بالتعلم) أو تكون طريقة جمع البيانات في بحوث اخرى تعتمد على الطريقة الكمية قد مثل (عدد المدرسين الحاصلين على شهادة البكالوريوس) أو (عدد المرشدين التربويين الذين تلقوا دروساً مختصة)(١).

الصعوبات التي تواجه البحوث الوصفية:

١- صعوبة القياس قد تأتي من بعض الخصائص المراد البحث عنها مثل الإرادة والروح المعنوية والدوافع. وتكمن صعوبة اخرى في عزل المؤثرات الاخرى. ومن السبديهي ان الحصول على البيانات الخاطئة يقود إلى نتائج خاطئة أيضاً ذلك وجب الاهتمام بالمصادر الخاصة بالبحث والملاحظة الدقيقة المستندة إلى الخبرة الكافية العلمية والعملية.

⁽١) ديوبولد قان دالين. مصدر سبق ذكره، ١٩٧٧، ص٣١٥.

٢- صعوبة تحديد المصطلحات الخاصة بدراسة الجوانب الوصفية وتوحيدها في كل مكان لأن المصطلح يعبر عن حقيقة البيانات لذلك وجب الاختيار الموفق والمعبر للمصطلح عن الحالة المدروسة بشكل جيد وشرح معنى المصطلح في حالة الشك في المعنى المقصود.

"- صعوبة وضع الفروض في البحوث الوصفية حيث ان هذه البحوث تدرس الظواهر والظروف وجمع البيانات لزيادة المعلومات والمعرفة الإنسانية دون إيجاد الأسباب المؤدية إلى ذلك. وقد يكون العكس فقد توضع في نهاية البحوث فروض او فرض عن أسباب حدوث الظواهر التي درست لكون معظم البحوث الوصفية هي استطلاعية لاكتشاف جوانب الغموض في الظاهرة.

٤- صعوبة القياس الدقيق والتجريب متأتية من أن معظم الدراسات الوصفية تكون في أماكن طبيعية ويعيدة عن المختبر واعتمادها على أكثر من فرد في جمع المعلومات وفي أماكن متعددة وأوقات مختلفة وتتعرض البيانات الناتجة إلى كثير من احتمالات الخطأ والتحيز وعدم الدقة في جمع هذه البيانات ولذلك فأن غاية ما يمكن تحقيقه في هذه البحوث هي تحديد درجة ارتباط بين متميزين أو أكثر واستخدام الوسائل الإحصائية لتحقيق قدر من الضبط والدقة في تحليل البيانات.

٥- ان التعميم والتنبؤ في البحوث الوصفية يكون صعباً لدرجة كبيرة لكون ان المعلومات والبيانات عن عينة في مجتمع تختلف عن مجتمع آخر نتيجة متغيرات كثيرة ومتعددة لذلك تصعب عملية التعميم لهذه النتائج بشكل عام. وكذلك ان التنبؤ بالأحداث الاجتماعية والنفسية يكون ذا صعوبة معينة لأن تلك الظواهر قد تتغير بشكل سريع نتيجة عوامل خارجية طارئة مثل الكوارث الطبيعية والحروب وتغيير السلطية (۱).

٦- ان أصعب أنواع البحوث عندما تتعلق بالمشاعر و الكوامن الإنسانية كالحب
 والكراهية وإعطاء الحقيقة لفظياً أو كتابياً في الزمن الصعب.

⁽١) جامر عبد الحميد، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٣، ص١٨٧.

أتماط المنهج الوصفي: ``

لم يكن هنالك مبدأ أو اتفاق لدى كثير من الكتاب حول تصنيف المحوث الوصفية وإنما اجتهد (قان دالين) بذلك وصنفها إلى ثلاثة أشكال قد تتدخل هذه الأنماط والأشكال مع بعضها أو تكون بعيدة عن صفة الجمود - تسهيلاً للقرئ أو المتتبع للأشكال الغديدة من البحوث والدراستات، وفي هذه الأشكال لثلاثة أخذ بها أيضا الدكتور جابر عبد الحميد في كتابه (مناهج البحث في التربية وعلم النفس)، وكذلك عد الدكتور احمد بدر الدراسات الوصفية منهجاً قائما بذاته، حيث يقول في كتابه) أصول البحث العميم ومناهجه): الظروف الاجتماعية والسياسية والاقتصادية وغيرها في مجتمع معين. تهدف تجميع الحقائق واستخلاص النتائج اللازمة لحل مشاكل هذا المجتمعين.

and the same

أما هذه الأنماط فهي كالآتي: (١)

١- الدراسات المنخية.

٢- دراسات العلاقات المتبادلة وحالتها وارتباطها.

٣- دراسات النمو والتطور والاتجاه.

وسنذكر ذلك على شكل مباحث

⁽١) احد بدر، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٨، ص ٢٧٩.

المبعث الأول الدراسات المسحية (*)

لقد سمي بعض العلماء الدراسات المسحية المنهج المسحي، ولكن اتفق أكثر العلماء على تسمية هذا النوع بالدراسات المسحية لأنها منبعثة من المنهج الوصفي ولأنه أيضاً وصف الحالة.

والدراسة الموصفية تدرس حالة الأفراد والظواهر والممارسات والاتجاهات والمدين الظروف والعمليات والمبيول وتصفها وصفاً دقيقاً من أجمل الوصول إلى تحسين الظروف والعمليات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والبدنية فالدراسات المسحية هي مسح ووصف وكشف وتحديد المستويات وأكثر الموضوعات التي تناقش في الدراسات المسحية.

ان الغاية من دراستنا للمنهج الوصغي هي التعرف على ماهية هذا المنهج وما بحويه من خصوصيات ودراسات (تنضوي) تحت لوائه. والذي يهمنا من دراسته وتسليط الضوء عليه هنا هو أشكال وأنحاط المنهج الوصفي حيث سنعرج عليها تباعاً معطين للدراسة المسحية النصيب الأكبر من الدراسة والتمحيص حيث ان دراستنا تنطبق وزوايا هذا النميط.

تبنى الدراسات المسحية على إمكانية جمع الأوصاف المفصلة عن الظواهر لتبيان ماهية الأوضاع أو الممارسات الآنية، أو التخطيط من أجل تحسين هذه الأوضاع.. أو لتبيان كفاءة هذه الأوضاع ومقارنتها بمعايير ومستويات اخرى أعدت فأدا الغرض فعليه فالدراسة المسحية ما هي إلا دراسة شاملة مستعرضة لعدد كبير من الحالات نسبياً في وقت معين، ويفسر هذا النوع من الدراسات عن إحصائيات استخلصت وجردت من حالات معينة .. وللدراسات المسحية المطاطية والمرونة بحيث نراها

^(*) بصنفها احمد بدر إلى (١) المسح الاجتماعي (٢) المسح التعليمي (٣) مسح الرأي العام (٤) مسح السوق في حبر يصنفها عبد الحميد إلى (أ) المسح المدرسي (٢) دراسات مسحية للرأي العام (٣) مسح اجتماعي.

واسعة أو ضيقة في مجالها أي قد تدرس مناطق كبيرة ومتعددة أو قد تقتصر في دراستها على منطقة واحدة، اما إمكانية جمع البيانات أو المعلومات للدراسة المسحبة فقد تؤخد من عينة منتقاة من مجتمع الإصل محيث تمثله تمثيلاً صادقاً أو تؤخذ من كل عصو أصيل في المجتمع المعني بالدراسة، وهنا تلعب طبيعة المشكلة المطلوب دراستها دوراً مهماً في مجال وعمق الدراسة.

أو "هيي" دراسة شاملة مستعرضة لعدد كبير من الحالات نسبياً في وقت معين، ويفسر هنذا النوع من الدراسات عن إحصائيات استخدمت وجردت من حالات معينسة (١).

ان الدراسات المسحية تهتم بالحاضر وتدرس الحالة بشكل أعمق مع تزويد الباحث بالمعلومات التفصيلية والتحليلية وتسمى دراسة الوضع الراهن.

الأنواع المستخدمة في المدراسات المسحية وأساليبها:

يتفق كثير من الكتاب على أنواع محددة من الدراسات المسحية (أنواع المسح) وتتباين أراؤهم في أنواع اخرى، ونعزز كلامنا هذا بما إله (فان دالين) في محور حديثه عن مناقشة الدراسات المسحينة تجت العناوين التالية:

أولاً – المسح المدرسي.

ثانياً - تحليل العمل

ثالثاً – تحِليل الوثائقي ، 🔻 🎠

رابعا - مسخ الرأي العام.

إرخامسا جمسح المجتمع المحلي.

سادساً - مسح اللياقة البدنية.

⁽١) جامر عبد الحميد، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٣، ١٤٠.

أولاً - المسح المدرسي:

من أجل رفع فاعلية العملية التربوية خلال مراحلها المتعاقبة لابد من إجراء عمليات مسحية يتم من خلالها جمع الحقائق بالتلاميذ. فعن طريق الاختبارات المقننة والملاحظات والمتقارير والبطاقات المدرسية تمكن الباحثون منذ سالف الأزمان الايجمعوا هذه البيانات وتحليلها والخروج بتوصيات ساعدت في تغيير كثير من الأمور المتعلقة ولا زال الكثير منهم يسعى في هذا الباب وصولاً إلى أنجح السبل والأساليب خدمة لهذا الميدان الحيوي والمهم في المجتمع وفي هذا ينصح (فان دالين) بأن تكون هنالك لجنة تعاونية تتكون من خبراء ومختصين خارجيين يكون لهم الدور في توجيه انجساز واستشارة العمل الذي يجرونه الأعضاء الآخرون في هذه اللجنة الا وهم المدرسون وتبرز عملية مشاركة الخبراء والمدرسين في إجراء المسوحات المدرسية كون الاختصاصين قد يكونون مهيثين بشكل جيد وسليم في أساليب البحث الا آنهم لا يعرفون الواقع المدرسين. بشكل كبير وواسع مما يحدوهم التعاون مع المدرسين الذين يعرفون الواقع المدرسين. بهذا الميدان المناث.

وقد لا تقتصر الدراسات المسحية على المناهج والبرامج التعليمية بل تتعدى ذلك إلى الدراسات المسحية للمباني المدرسية وإمكانيتها والبيئة والمحيط الذي توجد فيه والموقع المختار لهما.

ان تحسين المناهج الدراسية وقياس مثالية هذه البرامج ووضع خطة خاصة وإعطاء صورة تعليمية وإدارية ومالية أمر مهم، ويمكن أن يكون هذا المسح لجمع المعلومات عن قدرة التلاميذ أيضا.

وهناك ثلاثة أشكال للمسح المدرسي هي:

- ١ المسح الذاتي: وهو الذي تجريه المؤسسات التربوية على نفسها.
- ٢- المسح التعاوني: وهو الذي يشترك في المجتمع الخارجي مع هيئة التدريس.
 - ٣- المسح الخارجي: وهو الذي يجريه الباحثون الذين لهم تخصص بالتربية.

⁽١) ديربولد فان دائين، مصدر منبق ذكره، ١٩٧٧، ص٣١٨

مناهج البحث العلمي......مناهج البحث العلمي.....

ماذا نرمي من المسح المدرسي:

- ١- الوضع الذي يخص التعليم من حيث البيانات ودراسة التشريعات والوضع الإداري والمالي ووضيع الهيئات والمحرف وأوصاف المباي للمدرسة والساحات والصفوف ودراسة الأوضاع الصحية والعقبة والنفسية للتلامذ.
- ٧- معلومات عن المربين: وهي المعلومات التي تجري على المدرسين والإداريين والمسؤولين عن التربية وتهتم هذه الدراسات بالعمر والجنس والحالات الاقتصادية والاجتماعية وضلاً حية التدريسيين ودراسة ما هي الواجبات الرئيسية للتدريسيين وتوضيح العلاقة المتبادلة بين المجتمع والمدرسة والحامعة.
- ٣- طبيعة التلاميذ: وهي دراسة ميول واتجاهات التلاميذ والمشاكل والعلاقات
 والنشاطات وسلوك التلاميذ واختبار أفكارهم وذكائهم وعن حالة التلاميذ
 الصحية والبدنية والترويحية وحالة النظام وأنماط السلوك.
- ٤- دراسة العملية التربوية: ويمكن أن يدرس فيها العلماء حالة التقدم وحالة التخلق للبرامج التعليمية ودراسة وأقبع البدروس مثل درس الرياضة،
 العلوم، الإنكليري المعلقة عليمية على المعلوم، الإنكليري المعلوم، الإنكليري المعلوم، الإنكليري المعلوم، الإنكليري المعلوم، الإنكليري المعلوم، الإنكليري المعلوم المعل

ثانياً - تحليل إلعمل:

يشطرق قان ذالين له للأاللوضوع بان دراسة تحليلية تقوم بها الدولة للإطلاع والإشراف على مؤسساتها التربوية ترمي الوصول إلى خلق إداريين جيدين وكشف نواحي الضعف وإعداد التصنيفات الخاصة بهم مع تحديد الأجور وترتيبها كذلك تحديد شروط الترقية الوظيفية في ضوء التحليل (۱).

⁽١) ديوبولد قان دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٧، ص٣٣٣.

وتحليل نشاط الفرد او العمل نحتاج إليه في مجال التربية والتعليم أي ان نحلل دور المفتش والمدرس او مكونات العمل ويساعد ذلك في تشخيص نقاط الصعف وتحديد تصنيفات محددة للأعمال المتشابهة وتحديد الاجور للأعمال التي تتطلب مستويات مختلفة من المهارة واختيار الكفاءات التعليمية، ووضع برامج التدريب وتحديد ضوابط الترقية (1).

ثالثاً - تحليل الوثائي:

وهمي قراءة الوثائق والسجلات من أجل وضع برنامج في ضوئها لأن دراسة الوثائق التربوية هي دراسات وصفية لا تاريخية لأن المنهج التاريخي يبحث عن الوثائق التاريخية القديمة مثل دراسة أبرز الاتجاهات والممارسات التي أدت بهذه الوثيقة او تلك للظهـور.

ويفيد تحليل الوثنائق في وصف ظروف معينة، وابراز الاتجاهات والكشف عن الميول، النتبع، الفروق بين المناطق، تقويم العمل، وكشف التعصب والتحيز (٢٠).

رابعا -- مسح الرأي العام:

معرفة الرأي العام ضروري جداً في نجاح المشاريع الصناعية والسياسية والاجتماعية والتربوية المرسومة. ويحاول الباحثون تقريب المعلومات وبحثها وإيجاد الحلول لها حتى تكون الدولة أو المؤسسة قريبة من التخمينات الشخصية فيمسح العلماء مثلا آراء المجتمع بالجامعات وتمسح آراء حول القضايا التي يمكن ان تحدث في المستقبل ومسمح الميول نحو الدراسة او نحو الرياضة او لأي نمط حياتي مع مسح لاستجابات الرأي العام مع اخذ بنظر الاعتبار التأثير المكاني والعوامل التاريخية والثقافية والفروقات الاجتماعية والتكوين الأساسي والسياسي للسكان.

⁽١) حامر عبد الحميد، مصدر أسبق ذكره، ١٩٧٣، ص١٥٥.

⁽٢) قاحر عاقل، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٩، ص١١٩٠

مناهج البحث العلمي

خامساً – مسح المجتمع المحلي:

هـو دراسة لمجتمع مصغر من المجتمع كدراسة لمنطقة القرية أو القضاء او المدينة وهو يعد محلياً من المجتمع الكل.

سادساً - مسح اللياقة البلنية والقياسات الانتروبومترية (الجسمية):

ان مسح اللياقة للمواطنين اصبح من الدراسات المسحية المهمة في دول العالم ويترتب على ذلك أيضاً اختبارات وقياسات جسمية وتطويرية وكذلك مسح عام للياقة لعموم أصناف الجيش.

المبعث الثاني دراسات العلاقات المتبادلة وحالاتها وارتباطها

وهي دراسة الحقائق والعلاقات أنلتبادلة بين تلك الحقائق والتعمق بها، وقد قسم فان دالين هذا النوع إلى ثلاثة أنواع:

النوع الأول – دراسة الحالة.

النوع الثاني - دراسة المقارنة والعلاقات.

النوغ الثالث - الدراسات الارتباطية.

أن بيآن العلاقيات المتبادلة بين الحقيائق والوقائع وحالات ارتباطها تعطي أوصافاً دقيقة لجميع الظواهر بشكل دقيق وعلمي.

النوع الأول – دراسة الحالة:

تقوم دراسة الحالة على التَعميق في دراسة المعلومات عن فرد معين او مؤسسة او المجتمع أو أي جماعة على أنها وحدة للدراسة وفي مرحلة محددة من تاريخ هذه الوحدة أو دراسة جميع المراحل التي مرت بها. ولكي تقوم بالكشف عن العوامل

المؤثرة في الوحدة المدرسية او معرفة العلاقات السببية بين أجزاء هذه الوحدة يجب ان نختبر الموقف المركب او مجموعة العوامل المتصلة بسلوك معين في هذه الوحدة ثم نصل إلى تعميم علمي يتعلق بهذه الوحدة وغيرها من الوحدات (١١).

عيز بعض الكتاب بين دراسة الحالة وخدمة الفرد ويعتبرون ان دراسة الحالة تقوم بالبحث بتعميق لوحدة معينة بينما يكون اتصال خدمة الفرد بوجه خاص من النواحي التطويرية والعلاجية والإصلاحية هي التي تتأتى بعد تشخيص أسباب الحالة، لذلك تتكامل عملية دراسة الحالة مع عملية خدمة الفرد؟

طبيعة دراسة الحالة:

هي دراسة لعوامل معقدة لوحدة اجتماعية او جماعة او فرداً او مجتمعاً لمعرفة ما للسي:

- ١- الخبرة الماضية.
- ٢- العلاقات البشرية.
- ٣- علاقة العوامل السلوكية ونتائجها.
 - ٤ دراسة شخصية الفرد.
- ٥- فهم الأشخاص لغرض فهم الجموعة.

وبهذا يتوصل الباحث إلى الأعماق كميل الفرد والجماعة من أجل الحلول والعلاج لها. ودائماً تصلح هذه الحالة للدراسات النفية فيدرس العلماء حياة الطفولة، المنزل، المدرسة، او الأفراد والحيط وكذلك تدرس فيه مواهب الأفراد وحالة الشباب السلوكية وعلاقتهم بالدولة وبالحيط وتأثير البرامج لهم. إذن تدرس الحالة العلاقات الإنسانية وتأثير المجيط فيها وتأتى هذه أيضاً عن طريق:

- القياسات الجسمية.
- الاختبارات النفسية.
- الاختيارات الاجتماعية.

⁽١) احمد بدر، مصدر سنق ذكره، ١٩٨٧، ص ٢٩٢

معلومات دقيقة عن الأفتراد وجمع البيانات عنهم عن طريق السجلات والمذكرات أو أي شيء آخر للتعمق ووصف الحالة بشكل دقيق وتختلف هذه الدراسات عن الدراسات المسحية لأن دراسة الحالة تتعمق بدراسة الفرد بشكل كبير جداً.

شروط دراسة الحالة:

وحدودها هي:

- معرفة الحالة تؤدي إلى تكوين الفروض.
- اقتراح حلول المشكلة في جالات عديدة.
 - اختيار المفحوصين.
- لا يمكن دراسة حالة واحدة وتعميمها على الكل.
- الحالات الإحصائية يجب ان تكون مفهومة والإ تفقد التحليل الدقيق لأن
 الحالة الإنسانية هي ليست إحصائية.
 - الابتعاد عن التحيز والتعصب.
 - تجنب حالة التذكر.
 - تجنب حالة الخداع بالمقابلات الفردية.
 - الميل لحالة من الحالات يجب أن لا يؤثر في الباحث.
 - المتوضوعية والتدقيق بضحة المفلومات.
 - التأكد من القياسات والاختبارات
 - توفر خسن الحكم الشخصي.

وهمناك عيوب وإرشادات توجه إلى أسلوب هذه الدراسة بسبب الحكم الشخصي الذاتي وان تجميع البيانات قد تكون مبنية على آراء المطبق عليهم المحث وقد يكون قد ضخمت الأحداث أو قلل من شأنها وتحتاج إلى جهد مادي كبر.

خطوات دراسة الحالة:

- تحديد المشكلة.
- تحديد الفروض والمفاهيم والتأكد من البيانات.
 - اختيار العينة.
- تحديد وسائل جمع البيانات (وثائق حياة السيرة).
 - تدريب جامع البيانات.
 - تحليل البيانات.
 - استخلاص النتائج.
 - وضع التعميمات.

النوع الثاني - دراسة المقارنة والعلاقات:

هي مقارنة الظواهر مع بعضها لكشف العوامل والظروف وتبحث في الدراسات المقارنة في العلوم النفسية والبدنية وهذا النوع يدرس وضعية العلاقات ومشاكلها والتعقيدات وطبيعة الظواهر بدون تجربة.

ان ضبط التباين والمتغيرات عباء كبير جداً في الدراسة لأنه لا يمكن ان يستخرج الباحث عينات سوية مع عينات غير سوية لأجل أن يرى الباحث النتائج عليه احترام قيمة الإنسان فبلا يمكن أن يضع الباحث طفيلاً في غابة ويبدأ بمراقبته بحيث يريد الباحث معرفة المتطور النفسي او الحركي له هذه هي ناحية تجريبية وتستعمل لهذه الدراسية.

هذه الدراسات لا تبحث فقط عن ماهية الظاهرة وإنما تقوم بمحاولة الكشف عن الأسباب التي أدت إلى هذه الظاهرة وكيف حدثت، وكذلك فهي تقوم بمقارنة أوجه الشبه والاختلاف بين الظواهر لمعرفة العوامل والظروف التي تصاحب واقعة محددة أي أن هذه الدراسة تبحث عن الأسباب ومقارنة الأحداث للوصول إلى جوهر الحقيقة.

in الباحث حين يدرس ظاهرة من الظواهر ويبحث عن المسبات يقوم بتطبيق الطريقة التجريبية بحيث يرتب المتغيرات يثبتها إلا متغير واحد يغير فيه ويلاحط أثر هذا التغيير في النتائج وتحولاتها ولكن هذه الطريقة غير ممكنة أحياناً في العلوم السلوكية لأن الظاهرات الاجتماعية معقدة ومن المستحيل ان تضبط جميع المتغيرات ومس جهية اخوى فأن الضبط للمتغيرات يؤدي إلى تغيير طبيعة الحادثة السلوكية او الاجتماعية ولذلك يعتمد الباحث على الدراسة السبية المقارنة.

لذلك فأن الباحث عندما يستخدم الطريقة السببية المقارنة فلا يقوم بترتيب المتجربة كما يرتبها في المختبر ولكن يقوم بدراسة المفحوصين في حياتهم وخبراتهم العادية اليومية وهكذا وعلى سبيل المثال إذا أراد أحد الباحثين ان يدرس عدم الاستقرار المدرسي والاضطرابات الجارية في المدارس فيقوم بدراسة مجتمعين الأول هادئ وخال من الاضطرابات والثاني مجتمع مليء بالاضطرابات وهنا يحدد الباحث أوجه الشبه والاختلاف ويحدد الأسباب التي كانت وراء الاضطرابات.

الطرائق التي تدرس بها المقارنات:

الته دراسة الحياة التي يبر بها المفحوصون ومقارنتها مع آخرين لم يحروا بالاضطراب التي مر به المفحوصين الأولون مع دراسة أوجه النشاط بينهما وتصف هذه العوامل التي وراء الاضطراب فمثلاً تختار مجموعة من الأطفال مضطرين وآخرين غير مضطربين ودراسة العوامل والظروف وإيجاد الأسباب الكامنة وراء الاضطراب أو درامة فريق مضطرب مع آخر غير مضطرب مع تحليل كامل لكلا الفريقين ومقارنتهما.

٢- طريقة (ستيوارت) في اكتشاف الحالات الارتباطية: اذا كانت لحالتين أو أكثر من الحالات التي تحديث فيها الظاهرة تحت ظروف واحدة فقط مشتركة بينما لا يكون بين الحالتين أو أكثر من الحالات التي لا تحدث فيها الظاهرة شيء مشترك سوى

عينات ذلك الظرف فان غياب هذا الظرف الذي تخلف فيه وحدة هاتين المجموعتين من الحالات هو السبب(١).

٣- اذا كانت للحالتين أو أكثر لظاهرة المدرسة ظرف مشترك واحد فقط فان
 الظرف الذي تتعلق به واحدة لكل الحالات هو السبب.

أمثلة من أتماط البحوث:

- دراسة مقارنة بين الجانحين وغير الجانحين.
- دراسة فوارق بين المراهقين، اتجاه، سلوك، لعب....
- دراسة مقارنة حول التحصيل العلمي للرديئين والجيدين.
 - دراسة النظم التربوية وفروقها بين الدول.
 - التشابه والاختلافات بالنظريات.
- دراسة تحليل العلاقات بين القوى المتداخلة في التاريخ والاقتصاد والسياسة.
 - دراسة تربوية بين الأحداث أو قبل وبعد الأحداث.
 - دراسة مقارنة للشباب بالماضي والحاضر ونتائجها.

صعوبات الدراسات السببية المقارنة:

تُستعمل طريقة الدراسات السبية المقارنة في مجال العلوم السلوكية بشكل واسع وتعطي نستائج ذات فسائلة في التربية وعلم النفس الاجتماعي وعلم الاجتماع ولكن لهذا النوع من الدراسات صعوبات هي(٢):

- ١- صعوبة تحديد العوامل المتصلة بعضها ببعض وذات العلاقة المتبادلة.
- ٢- تتطلب هذه الطريقة الاتفاق او الاختلاف وان يكون ثمة عامل واحد مسؤول عن الظاهرة أو غيابها ولكن نادراً ما يكون الأمر كذلك. فعادة يكون للأحداث أسباب متعددة وليس سبباً واحداً ويكون لهذه الأسباب علاقات عديدة ومتشابكة.

⁽١) ديربوند فان دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٧.

⁽٢) فاحر عاقل، مصدر سبن ذكره، ١٩٧٩، ص١٣٤.

- ٣ قد ننتج الظاهرة عن سبب ما في حالة وعن سبب آخر في حالة اخرى.
- كشف العلاقات لا يحل المشكلة دوماً وبالضرورة لا يبين الأسباب في كل
 الأحوال.
- تصنيف المدروسين إلى مجموعات يقارن بينها له مشكلاته الكبرى ودلك
 على أساس أن الظاهرات الاجتماعية لا تتشابه الا بمعنى واسع.

الملاحظات والإرشادات:

- ١- يجب ان يكون لدى الباحث قوة الخلاحظة بحيث يستطيع تحديد السبب المشترك.
 - ٢- يجب أن يقرب الباحث الظواهر المسببة ويعدها.
- ٣- ليس من السهل أن تحدد. الظاهرة والسبب. فمثلاً تحدد بعض الظواهر أن أبناء الفقراء أكثر حظاً في التحصيل العلمي من أبناء الأغنياء أو أن النساء
 الكبيرات لا ينجبن أولاداً أكثر من صغيرات السن. وهذه ظاهرة ولكن
- الكبيرات لا ينجبن الولادا أكثر من صغيرات السن. وهذه ظاهرة ولكن ليست تعميماً.
- ٤- تحدد الظواهر بعناية كافية لأن العينات لا تتساوى بالمهارات وإن الباحثين
 ليسوا على درجة واحدة من المهارات.
- ٥- لا يحكن لباحث ان يحد العينات المتشابهة عدا تفسيرها لموقف واحد كما يُجري بالتَجريب، فالعينات تختلف بالصحة والذكاء والخبرة بالمستوى المعاشي وهذه سوف تؤثر في دقة وموضوعية البحث. وكثير من المعلومات في البحث المتجريبي لا تعطي غطاً معيناً للبحث بينما بالمقارنة تعطي شيئاً جديداً وغد هذه المعلومات بدلائل تتعلق بطبيعة الظواهر.

النوع الثالث - الدراسات الأرتباطية:

بستخدم الباحثون الطرائق الارتباطية لمعرفة مدى ارتباط متغيرين او بمعنى اخر مدى الاتفاق بين المتغيرات في أحد العوامل مع المتغيرات في عامل آخر وعلى سبيل المثال نفترض ان أحد الباحثين أراد ان يعرف هل هناك علاقة ارتباط بين ذكاء

التلاميذ في مرحلة من المراحل الدراسية وبين درجاتهم في مادة علمية ومعينة للسة الدراسية التي سبقت هذه المرحلة ويفترض هذا الباحث انه كلما زادت نسبة الذكاء عند التلاميذ زادت درجته ويختبر دقة هذا الفرض من خلال إجراء البحث

فتؤخذ درجات التلاميذ ونسبة ذكائهم وتسجل درجات نسبة الذكاء وترتب ترتيباً بجانب درجة كل تلميذ في الذكاء درجته في تلك المادة.

تلاحظ بعد ذلك هل ان درجات الطالب تزداد بزيادة نسبة الذكاء فإذا كان المتزايد بين الاثنين فإنه توجد علاقة ارتباط موجبة تامة بين نسبة الذكاء ومستوى التحصيل في هذه المادة واذا كان ترتيباً جزئياً بين الاثنين فأنه توجد علاقة ما بينهما ولكن لا يمكن تحديد شدة العلاقة إلا من خلال تطبيق أساليب إحصائية معينة (١).

ويمكس ان يكون هناك ارتباط كبير بين المتغيرات او ان يكون الارتباط إلى مدى معين أو لا يوجد ارتباط بشكل كامل، أما مقدار الارتباط فأنه يتوقف بصورة عامة على الدرجة التي تصاحب فيها الزيادة او النقصان في أحد المتغيرين بزيادة أو نقصان في المتغير الآخر سواء أكانت هذه الزيادة والنقصان بين المتغيرين في الاتجاه نفسه او في الاتجاه المضاد فيكون الارتباط موجباً بين مجموعتين من الدرجات اذا كانت الدرجات في المجموعة الأولى عالية تصاحبها في المجموعة الثانية درجات عالية أيضاً، اذا كانت الدرجات منخفضة في المجموعة الأولى ويصاحبها انخفاض في درجات المجموعة الثانية كما في المثال السابق.

ويكون الارتباط سسالباً مرتفعاً اذا كانت درجيات المجموعة الأولى عالسية والدرجات التي تقابلها في المجموعة الثانية منخفضة او العكس.

ويمكن ان يكون الارتباط ضئيلاً او لا يوجد ارتباط اذا كانت الدرجات المرتفعة في المجموعات محتمل ان تقابلها درجات اما مرتفعة او متخفصة في المجموعة الاخرى

ان الطرائق الارتباطية تخدم أغراضاً عديدة ومختلفة فيعدها على الإجماع نافعة وخصوصاً في دراسات التنبؤ والسبب والنتيجة وفي حالات كثيرة يتطلب من الباحثين

⁽١) دىرىرلد قاد دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٧، ص ٣٤٨

إيجاد وسيلة للتنبؤ بما اذا كان الطلبة او العاملون سوف ينجحون في اكتساب المهار ت او في المواد الدراسية.

وتكون قيمة طريقة الارتباط في أنها تحلل السبب والنتيجة ولكنها فقط تبين كمية إلى أي حد يكون الارتباط بين متغيرات أي أنها لا تعني بالصرورة وجود علاقة سبب - نتيجة. وتفسر العلاقة في هذه الحالة عن طريق التحليل المنطقي بالتقدير الإحصائي وهذا التفسير عرضة للمزالق(1).

والدراسات الارتباطية هي ان يتوصل الباحث إلى ان يكتشف حجم البيانات فالمعلومات والعلاقات ويعاملها (إحصائياً) وان يستخدم هذه الطريقة لإيجاد وصف إلى أي حد يرتبط متغيران مع بعضهما.

والدراسة الارتباطية توضح للباحث هل ان المعلومات التي يريد الحصول عليها.

- ترتبط ارتباطاً تاماً.
 - ترتبط إلى حد ما.
 - او لا ترتبط.

وقد يستفيد الباحث من الدراسة في الأسباب والأثر حتى يستطيع إلباحث الابتعاد عن الصدفة. والدراسة الارتباطية مهمة جداً في تحليل الأسباب والآثر ويمكن ان نعطي الدراسة الارتباطية تفسيراً للعلاقة بتحليل منطقي رقمي ظاهر.

مثال لفرض بسيط: الأذكياء من الصف هم الجيدون بالجبر.

كيفية التنفيذ:

- ١- الجُرد قائمة بأخسن طلاب الجبر بالتسلسل (القائمة اولى).
 - ٢- اختبر ذكاء الطلاب.
 - ٣- اعمل قائمة لهذا الاختبار (القائمة الثانية).
- ٤- قارن بين التسلسلين من القائمة الأولى والقائمة الثانية إذا كانت متطابقة بالفرض صحيحاً والعكس صحيح.

⁽١) ديوبولد قان دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٧٧، ص٠٥٠.

المبحث الثالث

الدراسات التطويرية للنمو والتطور والاتجاهات

الدراسة التطويرية معناها دراسة المتغيرات تتيجة الزمن وهي ثلاثة أنـواع⁻ أولاً - دراسة النمو.

ثانيا- دراسة الاتجاه.

ثالثاً- دراسة المعدلات المعيارية (الدرجات المعيارية).

أولاً- دراسة النمو:

وهي معدل المتغيرات الحاصلة بالفرد على متغير الزمن. ان الباحثين في مجال التربية وعلم المنفس والرياضة يتعاملون ببحوثهم مع كانن حي وهو الإنسان وان الإنسان يتغير مع تغيرات الزمن ولهذا وجد العلماء دراسة النمو بطريقتين:

١- الطريقة الطولية.

٢- الطريقة المستعرضة.

١ - الطريقة الطولية:

وهمي قياس حالة تطور النمو عند الأطفال في مختلف الأعمار ابتداء من سن معين إلى سن آخر منتقلاً معهم بالسنين كافة ولمدة عدة سنوات على أن تحدد:

- التطور في النمو الجسمي.
 - العمير،
 - النضج الهيكلي.
 - الميول والاتجاهات.
 - الحوافسز.
 - الذكاء.
 - الصبوت.
 - الانفعالات..

ان الدراسة الطولية تتأثر بنتائجها ولا تعطي دائماً صيغة لمحتمع الأصل وإعما فقط تعطي دراسة إلى الأشخاص الذين فحصوا ودائماً تعطي الفروق المودية بير الأفراد بشكل دقيق.

وهناك صعوبات تعتري الباحث في هذه الدراسة لأن الباحث لا يستطيع النقاء مع العينة المختارة، لأن العينة قد تهاجر، وقد يكون الموت لبعض العينات المرضى، ولكن اذا بقيت هذه العينات سوف يكون البحث من العظمة ليعمم على المجتمع برمته.

ان الدراسة الطولية تحتاج إلى زمن كبير جداً ونفقات باهظة لاستمرار الباحثين والعينات لسنوات طويلة في الاختبار والملاحظة.

صعوبة الدراسة الطولية:

١ - تحتاج إلى مدة طويلة ﴿ * •

٢- تعرض أفراد العينة إلى مؤشرات خارجية بسبب المدة.

٣- المدة الزمنية تجعل الأدوات غير ملائمة.

٧- الطريقة المستعرضية:

وهَي قَيْنَاسَ خَالَةَ الْأَفْرَادُ جَمِيعاً لَقُنْبَاتَ غَرضية ويستخرج المعدل البسبي لكل هذه المقاييس المتوافرة.

وتأخذ القياسات الانثروبومترية لعدد من الآلاف من الطلاب من كل مرحلة من مرحلة الصف الأول إلى السادس ومن الأول متوسط إلى السادس الإعدادي وتستخرج النسب المتوية لهذه القياسات وفق الفئة العمرية، وكذلك يمكن قياس حالة اللياقة البدنية بهذا النموذج وإعطاء صورة المستقبل وهذه الحالة تستخرج بشكل سريع جداً بينما الدراسة الطولية تنتظر مع الباحثين التطور من الصف الأول وننتقل مع هؤلاء العينات إلى الصف المثاني والثالث وهكذا بينما ليس في كل صف من الصعوف في الدراسات المستعرضة.

صعوبة الدراسة المستعرضة:

- تعرض الأفراد إلى متغيرات عديدة كالمرض والبيئة والفقر.
 - قد يحدث أن تهجر مجموعة المرحلة العمرية المكان.
- عند تقسيم المراحل العمرية قد تعتبر الأقوى هي المثلة لمجتمع الأصل والضعيفة لا تذكر.

ثانيا- دراسة الاتجاهات:

وهي جمع المعلومات وتحليلها لتحديد الاتجاهات وتتنبأ بما هو محتمل من تغيير بالمستقبل، (مصدر واحد) على أن تتغير هذه الدراسات ولمدد بعد جمع الوثائق ومن بعدها نتنبأ بالظرف والحدث في المستقبل وهذه الدراسات تجمع بين الدراسة الوثائقية والمسحية.

وما الدراسات التي خرجت بعد الحرب العالمية الثانية إلا دليل على أهمية هذه الدراسات والأجدر ان نعمل من الآن لدراسة الاتجاهات في زمن الحرب من أجل تنبؤ الاتجاه بعد الحرب ووضع حلول مناسبة.

ان نمو الشخصية واتجاهات الأفراد للدخول إلى الدراسات الجامعية الأولية والدراسات العدد الهائل من والدراسات العليا وهل ان الجامعات بين سنين سوف تستوعب هذا العدد الهائل من الطلاب ودراسة لماذا يتجه الأفراد للدخول إلى الجامعات مهمة جداً.

ان دراسة الاتجاهات تهدف للحصول على بيانات ومعلومات مستقبلية تحدد الاتجاهات الغالبة، مثل الدراسات الاقتصادية التي يكون الهدف منها الحصول عبى معلومات حول كمية الإنتاج المتوقع تسويقه او حول ارتفاع الأسعار للمواد الأولية، ومثل الدراسات الاجتماعية التي تهدف للحصول على بيانات حول الهجرة او الاتحاه نحو نوع معين من التعلم وهكذا. (١)

⁽١) ديومولد فان دالين، مصدر سيق دكره، ١٩٨٥، ص٣٥٧

وتتجه دائماً الدراسات للاتجاهات الغالبة نحو التنبؤ بما سيحدث في المستقبل، وتكون الدراسة الما للوضع الراهن ومتابعة لعدة سنوات او دراسة الوقع الحالي ومقارنته بالدراسات للمدة السابقة ومن ثم الحصول على معلومات وبيادت تعير في رسم المستقبل.

وتسبق الدراسات للاتجاهات الغالبة دائماً مسحية للواقع الحالي ومن شم توضع السباسات الملائمة أو سياسات العمل المتوقع ها في المستقبل. فمثلاً عبد لقيام بدر سة للاتجاهات الغالبة لسكان الريف والحروج بنتيجة أنهم في رغبة نحو اهجرة إلى المدينة وجبب وضع خطط مستقبلية في بناء وحدات سكنية إضافية وزيادة المدارس والمراكز الصيحية وفرص العمل وجعلها قادرة على العمل مع الزيادة المتوقعة.

ثالثاً- دراسة المعدلات الميارية Normative Studies

ان جمع البيانات لغرض بناء البنماذج المعيارية يتضمن وسائل قياسية جديدة فالنبيائج إليتي نجصل عليها من الأداء الطبيعي على مجتمع (المعيار) عدنا بمستوى المقارنة من تقويم أداء الأفراد أو المجموعات الاخرى والتي يمكن ان تستخدم كأساس للعديد من المبحوث فاختبارات الأداء المقنن لعينة من تلاميذ المدارس يمكن ان يتحدد عن طريقها (الوضع الراهن) لأي صف. والنماذج المعيارية تمثل الحالة في لحظة زمنية محددة. (١)

ما هي الخطوات لتحقيق وتقويم المنهج الوصفيُ ؟

من أجل تحقيق البحث يتبع الباحث عدة نقاط:

١- الفحص الناقد للأصل:

وهمي أن يقدم الباحث حقائق ثابتة ومحددة وعزلها وقياسها ووصف النتائج وصعاً دقيقاً بعيداً عن الفحض السطحي مع دقة فحص المصادر والسجلات والأشخاص الناقلين والوثائق والأدوات التي تستعمل.

⁽١) الراهيم احمد سلامة، مناهج في البحث في التربية الرياضية، مطبعة التقدم، القاهرة، ١٩٨٠، ص٢٦

٢- تحديد المصطلحات:

يستخدم الباحث مصطلحات نختلفة لوصف الظواهر وان هذه المصطلحات واستخدامها يختلف من باحث إلى آخر. ان تحديد مفهوم المصطلحات مهم جداً من أجل النهج الأوسع للأفراد والباحثين قد يختلف الأفراد في فهم المصطلحات. وكم من باحث يقصد لمصطلح شيء والآخر يتصوره بمعنى مقارب تماماً عما يقصده الكاتب أو الباحث.

٣- تكوين الفروض:

وهي ان يستخدم الباحث التصميم الجيد والتصور المسبق للحدث لأن هذا التصور سوف يحقق الحقائق الموجودة ويفسرها وان تصميم الفروض التي تكون قاعدتها المتفكير والاستقرار السليم للمستقبل ويجب ان تكون الفروض غير غامضة وواضحة وسهلة التنفيذ وفق معايير التفكير التأملي.

٤- التجريب والملاحظة:

يدرس كثير من العلماء دراسة الظروف المحيطة بسلوك الإنسان لأن التجريب لا يعطي دائماً نتائج وخاصة في سلوك الإنسان. فللسلوك الإنساني طبيعة متغيرة والملاحظة الدقيقة اللازمة للعينات تكون أفضل من التجريب في البحوث الوصفية مع ان التجريب حالة قاطعة تختلف عن الوصف. وان الحمدر الدائم والدقة في الملاحظة يوصل طريقة الملاحظة إلى نتائج التجريب.

٥- التعميم والتنبؤ:

ان ضبط الأحداث والتنبؤ بها هي إحدى مهمات البحث العمي والبحث الوصفى يحق هذا.

والبحوث الوصفية دانماً لا تكون ذات قوة تنبوئية وتستمر هذه البحوث الوصفية لمدة زمسية قصيرة ثم تنتهي لأن الظواهر السلوكية والاجتماعية متغيرة وفق نظام الدولة والمؤسسات والخصائص البدنية والجندمية (الفيزيائية) والفسلجية للإسان. مناهج البحث العلمي.

ان الظواهر الاجتماعية والسلوكية والاتجاه والميل والرغبة والآراء تنفى لمدة زمنية محددة ومكانية معينة ولا يمكن تعميمها لأنها تبحث في نطاق صيق محدود وخاصة ان العينة دائماً صغيرة وهني ليست كل الجتمع فتكون الدلائل ضعيمة فالباحث يجب ان يسعى إلى جمع أكبر البيانات لتكون ممثلة لمجتمع الأصل وعنى المؤسسات ان تساعد الباحثين لتزويد الباحث بكل ما يطلبه جدمة للعدم.

ان البحث مهما كان لا يكون بدقة التنبؤ بالسلوك الإنساني ولكن ينظم لباحث الحقائق بحيث يعتمد على النسبة المئوية وهذا يختلف بطبيعة الحال عن البحث المختبري.

and the state of t

· tar

. . .

مناهج البحث العلمي

الفَصِّرِ إِنَّ النِّتُ

المنهج التجريبي

التعريف بالمنهج التجريبي

التجريب... هـ و تغيير مـ تعمد ومضبوط للشروط المحددة لحادث ما وملاحظة التغيرات الناتجة في الحادثة نفسها وتفسيرها!

والتجريب سيبحث عن السبب وعن كيفية حدوثه. ان كشف العلاقات السببية بين الظواهر..⁽¹⁾ والأساس بالبحث التجريبي استطاعة التنبؤ بالحدث والتحكم في دراسته وتفسير الأسباب، ولهذا يجب ان نبني الاختيار بدقة بحيث تعطينا نتائج عالية من الموضوعية والثبات.

ان البحث المتجربي يتضمن محاولة لضبط العوامل الأساسية المؤثرة في تغيير المتغيرات التابعة في التجربة ما عدا عاملاً واحدا يتحكم فيه الباحث ويغيره على نحو معين بصدد تحديد وقياس تأثيره في المتغير او المتغيرات التابعة.

وان الفكرة الأساسية التي يقوم عليها البحث في أبسط صورة ترتبط بقانون المتغير الواحد. اذا كان هناك موقفان متشابهان تماما في جميع النواحي أي لا توجد فسوارق معنوية بين هذين الموقفين فان تغيرا او اختلافا يظهر بعد ذلك بين الموقفين يشير إلى العنصر المضاف. وكذلك في حالة تشابه الموفين وحذف عنصر معين من احدها فان أي اختلاف يظهر يشير إلى غياب هذا العنصر. (٢)

وفي كمل كتب مناهج البحث سمي المتغير الذي يمتحكم فيه الباحث بالمتغير المستقل وكذلك يسمى بالمتغير التجريبي أما نوع الفعل او السلوك فيسمى بالمتغير التابع.

⁽١) ديونوند قال دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٦٩، ص٣٣٧

⁽٢) المصدر السابق، صلا ٣٩٨.

وتتصمن التجربة في أبسط صورها على متغير تجريبي واحد ومنغير تابع ويمكن ان تشمل على أكثر من متغير مستقل وأكثر من متغير تابع.

عندما تجري البحوث التجريبية عادة على عينات في المدارس، و في الجامعات اكثر من الطبيعي ان يواجه الباحث بعدد كبير من المتغيرات المؤثرة في التجربة. ومن أمثلة هذه المتغيرات: أعمار التلاميذ والتحصيل الدراسي والذكاء والعمر العقبي والاستعدادات العقلية الخاصة والانتباه والدافعية والاتجاهات والميول والاتزان ومستويات التأهيل والكفاية المهنية للمدرسين، واختلاف الظروف الفيزيقية للمدرسة من حيث إمكانياتها وخصائص مبانيها.

ولى كان تنظيم المدارس وتوزيع التلاميذ في الفصول (الصفوف) له طبيعة وحصائص معينة لا تتيح للباحث عادة ان يحصل على مجموعات تجريبية وضابطة متكافئة في المتغيرات التي قد تؤثر في العلاقة التي يحددها فرضه بين المتغير والمتغير التابع

بمعنى انه من يصعب عليه ان يجد صفاً بأكمله متجانساً في الذكاء ويكافئ صف آخر في هذا المتغير وحتى لو تحقق هذا بالنسبة للذكاء فقد يتعذر تحقه بالنسبة لمتغيرات الحرى مثل المستوى الاجتماعي الاقتصادي وغيرها من المتغيرات التي قد تتطلب إعادة توزيع التلاميذ أو تغيير المناهج او تعديل سلوك المدرسين. (١) ولذلك يجري الباحث المتجارب على التلاميذ دون تغيير او تعديل في تنظيم توزيعهم عادة، ولكن من ناحية اخرى يستخدم مجموعة من المقاييس الدقيقة للحصول على بيانات عن مثل هذه المتغيرات السابقة، ويستخدم نتائج هذه المقاييس بعد تطبيقها على التلاميذ في تحديد مجموعات تجريبية وأخرى ضابطة تتكافأ فيما بينها بالنسبة للمتغيرات المراد ضبطها في التجربة، فهناك مجموعات تجريبية، وأخرى ضابطة على ان يتم التحديد للتجريب او الضبط على أساس عشوائي وهكذا بالبحث وكل مرافق الحياة الاخرى.

ومن المشكلات التي مازالت تواجّه البحوث التجريبية التربوية صعوبة الحصول على المقايس او الاختبارات التي تقيس بدقة المتغيرات السلوكية وما يطرأ على

⁽١) ديرمولد قان دائين، مصدر سبق ذكره، ١٩٦٩.

العينات من نمو وتغير على سلوكهم. وقد يكون من السهل على الباحث ان يقيس اكتساب التلاميذ للمعلومات والمفاهيم عن طريق اختبارات. غير انه قد يصعب عليه ان يقيس التغيرات في اتجاهاتهم، وقيمهم وتفكيرهم عن طريق مثل هذه الاختبارات ومع ذلك هان البحوث التربوية التجريبية تسمح باستخدام هذه الاختبارات لقياس المتغيرات متى توافرت لها خصائص وشرط معينة من أهمها درجة عالية من الصدق والشبات والموضوعية. مالم يتحقق الباحث من استفادة أدوات بحثه لهذه الخصائص، فمان النتائج التي سوف يحصل عليها في التجربة ويبني عليها تفسيراته وتصحيحاته معرضة لخطأ، وتكون النتائج ذات قيمة مشكوك فيها ولا يعتمد عليها.

ومن ناحية اخرى فهناك في البحوث التجريبية التربوية متغيرات مؤثرة يصعب التحكم فيها او ضبطها ضبطاً كافياً، ولذلك يلجأ الباحث عادة إلى افتراض أنها ذات تأثير محدود، أو أنها وثيقة الصلة بموضوع البحث.

أن أهم ما يميز النشاط العلمي الدقيق هو استخدام أسلوب التجربة وان الظواهر العلمية يمكن دراستها في المختبر او العمل وان هذه الظواهر يمكن قياسها ولديها ثبات وصدق وموضوعية.

ان المشاكل مازالت تواجه البحوث التجريبية في العلوم الإنسانية لصعوبة الحلول على المقاييس والاختبارات التي تقيس بدقة وان أصعب أنواع البحوث هي عندما يقيس الباحث المتغيرات الإنسانية لأن ضبطها صعب.

لقد أجريت تجارب عديدة عبلى الحيوان وقد مهدت هذه التجارب وتجارب اخرى على السلوك الإنساني وهذه التجارب سميت التجارب المعملية.

والباحث يقوم بسلسلة من الإجراءات لتصميم التجربة:

- ١ بناء تصميم تجريبي يتضمن الإجراءات لإثبات فروضه.
 - ٣- الإجراء الفعلى عن طريق إدخال المتغير المستقل.
 - ٣- ملاحظة ما ينتج من آثار المتغير المستقل.

ان البحث الـتجريبي هـو مـا يدخله الباحث من متغير على الواقع وهذا يكون تغيراً مقصوداً.

ما هي خطوات تنفيذ المنهج التجريني ؟

هناك خطوات يجب الله يتبعها الباحث في تنفيذ البحث اذا اختار المنهج التجريبي هي. أولا- التعرف على المشكلة وتحذيذها وصياغتها، وصياغة العنوان.

` ثانياً- صياغة الفروض.

"ثَالثاً - تحديد البيانات وتنظيمها. **

رابعا- تطبيق مبدأ الدلالة لتخديد مدى الثقة من التجربة.

خامساً- تصميم وإجراء التجربة والشروط اللازمة لها.

أولاً- التعرف على المشكلة وتحديدها وصياغتها، وصياغة العُنُوان؛

رغم أن هذا الموضوع قد تطرقنا إليه في فصل سابق على أساس أن يحدد الباحث وبشكل دقيق المشكلة ويضمن لهما افتراضات جيدة وواضحة بغذ أن كانت بداية لفكرة فتحدد طبقاً لتحقيق فروضها.

ويمكن أن تصاغ نظرياً بعد تخفيق هذه الافتراضات التي يمكن أن يشتق منها المشكلات وتحدد طبيعة المشتكلة النصف ميم الذي يعد أكثر ملاممة لها وكيف يتصل ليقابل متطلبات الدراسة.

 ان الباحث الجيد بعد تحديد ألمشكلة يستطيع صيّاغة العنوان بما يتناسب والفرض والمشكلة كما أسلفنا في مفهوم التحتيار موضوع البحث.

ثانياً- صياغة الفروض:

يشكل الفرض الجوهـ والأسانسي الذي يعطي للبحث قيمته العلمية وقد يعد الفرض هو أساس البحث.

ان الفرص بالمنهج التجريبي يعطي عمقاً ودلالة أكثر موضوعية لأنه يحاول تفسىر

الأشياء بالمنهج التجريبي ويحقق التخمين الذي يتصوره الباحث بشكل عملى.

الفروض في المنهج المتجربي تعطي الحقائق وتوجد العلاقة بين السبب والنتيجة وهذا صعب وبحتاج إلى باحث يمتلك الخلفية العلمية الجيدة والخبرة الواسعة.

ان أكثر البحوث التي تحتاج إلى الفروض هي البحوث التجريبية لأنها تعطي تعبيراً للمربين بشكل أعمق إذ انها تعطي أكثر من وصف.

وان أهم واجمب لـدى الباحث هـو تخطيط التجربة لضبط جميع العوامل. فالباحث الجيد هو الذي يبرز المتغير المستقل من خلال فرضه.

طرائق التحقق من الفروض التجريبية:(١)

١- طريقة الاتفاق:

مضمون هذه الطريقة هو اذا كانت الظروف المؤدية إلى حدث معين تتفق أو تتحد في عامل مشترك واحد، فأن هذا العامل يحتمل أن يكون هو السبب.

٧- طريقة الاختلاف: (قاعدة المتغير الواحد ميل):

اذا كانت هناك مجموعتان أو أكثر.من الظروف المشابهة في كل شيء ماعدا عاملا واحدا فقيط واذا حدثت نتيجة معينة عند وجود هذا العامل فقط. فان هذا العامل موضع البحث يحتمل ان يكون هو السبب. ولكن هذه النتيجة لا تكون قاطعة.

٣- الطريقة المشتركة:

وهــي المحاولــة لعــثور عــلى العامل المشترك الواحد في جميع الحالات التي تحدث فيها الظاهرة.

⁽۱) احمد بدر، مصدر سق ذکره، ۱۹۷۸، ص۲٦٣.

٤ - طريقة العوامل المتبقية:

هـذه الطريقة تعتمد على انه تكون العوامل المحددة التي تسبب معض أحزاء من الظاهـرة معـروفة، فـإن الأجـزاء المتبقية من الظاهـرة لابد وان تكون ناتحة عن العامل والعوامل المتبقية.

هذه الطريقة التي تحل المشكلة للطرائق الثلاث السابقة ان تحل

ثالثاً- تحديد البيانات وتنظيمها:

تحديد وتنظيم المعلومات البي استخرجت من المصادر التي تدعم التجربة مع تحديد الجداول والرسوم والأشكال التي سوف يدخلها الباحث في الرسالة وتنظيمها بشكل يستطيع به دعم ما يكتبه بالرسالة بشكل متفق. واختيار تصميم لاختبار نتائج التجربة لتأكد من صحة النتائج.

رابعا- تطبيق مبدأ الدلالة لتحديد مدى الثقة من التجربة:

وهسو استخدام طرائق إحصائية لتحديد مدى الثقة من التجربة التي أجريت من قبل الباحث.

خامساً- تصميم وإجراء التجربة والشروط اللازمة لها:

يستلزم اجراء تجربة وتصميمها شروط يجب ان تتوافر من أجل إجراء تجربة صحيحة وتحقق الفروض كاختيار عينة وتصنيفها وضبط العوامل غير التجريبية وإجراءات التجربة الاستطلاعية وتجديد مكان وزمان والمدة التي سوف تستغرقها المتجربة وقبل تصميم التجربة وتنفيذها يجب ان يطلع الباحث على أمثلة وتجارب عديدة ويلم إلماماً كاملاً بالخطوات الرئيسية للتجربة، والمهم هو ان يعرف الباحث كيفية اختيار العينات وتصنيفها مع ضبط العوامل التجريبية وسوف نتطرق إليها بشكل مفصل وكما يلي:

١- السيطرة على المراحل التجريبية.

- ٢- ضبط التجرية.
- ٣- العلامات المسببة لضبط التجربة.
 - ٤- العوامل التي يجب ضبطها.
 - ٥- ضبط المتغيرات.
 - ٦- طرائق ضبط المتغيرات.
 - ٧- أنواع التصميمات التجريبية.
- ٨- بعض من أنواع التجارب الأخرى.
 - ٩- ملاحظة قواعد بيكون.
 - ١٠ كيفية جعل العينات متكافئة.

(١) السيطرة على المراحل التجريبية:

هناك عدة وسائل اخرى فضلاً عن المجموعة الضابطة التي يمكن استعمالها حيث تزيد من دقة الاختبار لتقليل الخطأ المتحتم بسبب اختيار المفحوصين (البشر) وضبط عملية جمع المعلومات. ومن هذه الوسائل:

أ- العينيات:

معظم البحوث التجريبية في العلوم الإنسانية تستعمل البشر كعينات. وغالباً ما يكون اختيار البشر غير دقيق بما يؤثر في سير التجربة. ويجب ان يتم اختيار الجاميع والأفراد بعد الأخذ بنظر الاعتبار ما يأتي:

- ١- الاختيار العشوائي. (قدر الإمكان)
- ٢- اخد العمر بنظر الاعتبار وتصنيف المفحوصين. اما وفق مراحل (مثل مراحل دراسية) او الأعمار بالسنين حسب ما تبحثه التجرية.
- الجنسس: عدم الدمج بين الجنسين. في التجربة وخاصة إدا تعلقت التجربة بأداء بدنى لوجود فروقات أساسية بين الجنسين.
- القابلية البدنية: الاختيار العشوائي لعينة يشمل مفحوصين. ذوي قابليات واطئة ومتوسطة وعالية. ويجب أن لا يقع الباحث في خطأ اختيار محموعة

خاصة قد يؤثر ذلك الاختيار في التوزيع الطبيعي للعينة ولكن بعص الدراسات تتطلب اختيار مفحوصين ذوي مواصفات خاصة و فذا السبب يجب أن يضحي الباحث بالاختيار العشوائي وينتقي العينة.

الاندفاع والاهتمام: معظم المتطوعين لاختبارات تجريبية مندفعين ومهتمين
 بالتجربة بالأساس ولكن غالباً ما يتركون قبل إكمالها وبهذا يصعر حجم
 العينة وبصورة خاصة الجموعة الضابطة.

ب- الأسلوب:

ان طريقة معالجة التفاصيل المختلفة للتجربة مهمة جداً لضمان نجاح التجربة ويمكن ان تثبت معظم همذه التفاصيل مسبقاً وتم العمل بموجبها بهذه الطريقة تتم عملية الاستقصاء وجمع المعلومات بصورة دقيقة ومضبوطة.

جـ- الباحث:

يجب أن يملك الباحث المؤهلات الغنية والعملية لمعالجة المراحل المفصلة لجمع المعلومات ومن هذه المؤهلات والحواص:

١- الحواص الشخصية للباحث: يتطلب العمل مع المفحوصين الذين بمنحون الباحث الكشير صن وقبتهم وإمكانياتهم خواص شخصية معينة تشهل التغامل بين المفحوصين والباحث وتحفزهم على الاستمرار في التجربة?

٢- تـأثيره: ان أسـلوب الـتعامل مع المفحوصين في الدراسات التجريبية ولمدة طويلـة قـد تسبب في خلـق روح جماعية وخاصة في المجموعة الضابطة التي قد تسبب حدوث تغيرات فيها لا تعود إلى عامل التجربة.

الأدوات والأجهزة:

تعد معالجة دقة الأدوات والأجهزة المستعملة من أحد أكبر اهتمامات الباحث وكلما قلت نسبة الخطأ المحتمل لهذه الأجهزة ازدادت فاعلية التجربة فضلا

عن الدقة المحتمة على الباحث ان يعالج عملية التأكد من ثبات الأدوات والأجهزة.

من الممكن ان يؤدي عدم ملاءمة الجهاز المستخدم ووسائل جمع البيانات، او عدم دقتها وأخطائها، إلى أخطاء في التجربة تجعلها لا قيمة لها. ومع ذلك فان بعض الباحثين ليسوا بالدرجة التي ينبغي ان يكونوا عليها من شدة الحرص في اختيار الأدوات التي يستخدمونها في قياس أثر المتغيرات وضبطها وفي تثبيت العواصل ومعالجة المتغيرات.(١)

(٢) ضبط التجربة:

ان أهم واجب يواجهه الباحث حينما يحفظ التجربة هو قدرته على ضبط جميع العوامل التي تؤثر في المتغير التابع فاذا لم يتعرف عليها ويضبطها لا يمكن بأي حال ان يتأكد مما اذا كان تغير المتغير المستقل أم أي عامل آخر هو الذي انتج الأثر المعين.

وتحدد جودة التجربة إلى حد بعيد بالدرجة التي تقدم بها ضوابط صارمة وقد يحاول الباحث اختبار صحة الفروض غير الواضحة في صياغتها دون محاولة التعرف على العوامل التي تؤثر في المتغير التابع وضبطها، لكن نتائج دراستهم لا يمكن قبولها كنتجارب علمية. وقد يوفر باحثون آخرون درجة معينة من الضبط الا ان نتائجهم تبقى موضع شك وتساؤل نتيجة لقصور إجراءاتهم التجريبية. ولاشك ان توافر درجة كافية من ضبط المتغيرات أمر بالغ الصعوبة نتيجة لطبيعة الظواهر التربوية المعقدة.

الا أن الباحثين الأكفاء يجاهدون دائماً لوضع تعميمات تجريبية لبحثه، توفر أكبر قدر من المستغبرات وبذلك تعطي تجاربهم معامل ثبات جيد وصدق وموضوعية للتجربة. وعدى الباحث ان يشعرف عسى المستغبرات والعوامل الاخرى التي تؤثر في المتغير التابع. ويأتي ذلك على طريق محص البحوث التي تناولت المتغير التابع نفسه ومن هنا يحصل على معلومات عن العوامل التي وجدها غيره من الباحثين انها تؤثر فيه.

⁽١) ديونولد فان دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٨٤، ص ٢٢٢.

وبذلك فإن الدراسات السابقة تغني الباحث بالكثير من المعلومات عن المتغيرات التي يجب ضبطها عند التجربة.

(٣) العلامات المسيبة لضبط التجربة (*):

ان النقاط الثلاث المهمة في اكتشاف العلاقات المسببة في ضبط التجربة هي دراسة ثلاثة نقاط أساسية مع ضبطها:

أ- المتغير المستقل (الأثر).

ب- المتغير التابع (النتيجة)

جـ- العوامل المحيطة.

أ- المتغير المستقل Independent Variable ;

يجب على الحباحث ان يضبط المتغير المستقل وضبط كيفية ظهوره والمتغير المستقل هـو العـامل الـذي يتناوبله الباحث بالتغيير للتحقق من علاقته بالمتغير التابع والمتغير المستقل معناه هو السبب أو الاثر وهو الذي يسبق النتيجة وهو المتغير التجريبي.

مثلا أشر إضافة لون معين إلى لون آخر أو إضافة لون إلى قماش. أو أثر السماد في التربة. أو أثر الحرارة في فعالية الأداء الحركي وأثر الطرائق الجزئية او الكلية في التعليم.

وهنو العامل الذي نريد أن تقيس مدى تأثيره كيسمى العامل التجريبي أو المتغير التجريبي أو الأثرر من من من المنابع المنابع

: Dependent Variable ب- العامل التابع

وهو العامل الذي ينتج عن تأثيرَهُ العاملِ المستقل ويسمى العامل الناتج أيضا او المتغير الناتج.

^(*) متعيرات البحث المتجربي: المتغير هو كل حدث (even) او واقعة أو أي شيء يمكن ان يتحكم أو يقباس أو يعالج والمتعيرات النوع منها المتغيرات المستقلة (Independent variable) وهي المتعيرات الني يتحكم الماحث فيها عن قصد في التجربة بطريقة منظمة أما المتغير التابع فهو نوع الفعل أو السلوك الناتج عن المتعير المستقل التابع (dependent variable) أو المتغير المعتمد.

ان المتغير المستقل او التجريبي هو العامل الذي يريد الباحث ان يقيس أثره في المتغير التابع. الفرض كما مر بنا يتكون من عبارة تحدد علاقة ما بين متغير مستقل ومتغير تابع والتجربة تصمم لإثبات هذه العلاقة او نفيها.

وهـو الظاهـرة الـتي توجـد او تختفي او تتغير حينما يطبق الباحث المتغير المستقل عديه أي معناه النتيجة او الاستجابة والتغير التابع هو الأثر بعد إجراء المعاملة التجريبية.

جـ- العوامل المحيطة:

وهي تلك العوامل المحيطة الـتي تؤثـر في الأثـر (المتغير المستقل) وتؤثر في النتيجة (المتغير الـتابع) والباحث الـذي لا يحسب العوامل المحيطة والدخيلة سوف تكون نتيجة تجربته في النهاية الفشل.

(٤) العوامل التي يجب ضبطها:

توجد هناك أهم ثلاثة عوامل يجب ضبطها في التجربة وهي:

أ- العوامل التي تنشأ من مجتمع الأصل للمينة.

ب- العوامل التي تنشأ من إجراءات الاختبار التجريبي.

بـ العوامل التي ترجع إلى مؤثرات من المصادر الخارجية.

أ- ضبط الجشمع الأصلي للعينة:

ان متغيرات المجتمع الأصل سوف يؤثر في التابع المتغير (التابع يعني النتيجة) لأن مجتمع الأصل مهما كان متوازياً فقد يختلف من ناحية الذكاء والعمر والجنس والحالة الجسمية البدنية والحبرات السابقة ولهذا يجب دراسة خصائص العينة التي يمكن ان تؤثر في المتغير التابع.

ب- ضبط الإجراءات التجريبية:

ما هي الاحتمالات التي يتوقعها الباحث والمؤشرة في إجراء التجربة، مثلا (التعب) بالنسبة للمفحوصين او الإجهاد او احتمالات ان التجربة أعيدت لعدة مرات على هذه العينات فقيط يتأثر الأثر التابع بذلك لأن العينة على علم كامل بالمتجربة ونتائجها، وهناك قضية مهمة هي ان الباحث لا تؤثر فيه النتائج في الابتعاد المبدئي أو اولي لأنه سوف يتأثر بها ويكتبها عندما يبدأ في إطار التظهير، وقد تستطبع العينة بصورة غير شعورية ان تعرف هدف البحث وتتأثر إيجابيا وسلبيا بإعطاء النتائج على سلوك العينة وكذلك تؤثر الأدوات المستعملة وحتى نوعية الاختبار في احتمالات التجربة، فعلى الباحث حين اختيار ألعينة ان يدرس الاختلافات بين أفراد العينة التي ذكرت (بباب سابق) لكي لا تؤثر في إجراءات التجربة. (طول التحربة وقصرها سوف يؤثران في التجربسة).

جـ- المؤثرات الخارجية:

همناك أفراد العيمنات المختارة نفسها أو فرد واحد يعمل على قيادة العينة بحيث يعمل الشخص على دفع العينات بالعمل بشكل جيد او دون ذلك او يؤثر المحيط في عملية التعلم مثلاً.

ومن السلبيات الخارجية ان يجدث أحياناً اختلاط المجموعة الضابطة مع المجموعة المفحوصة وينتج عن هذا ان المجموعة الضابطة تستأثرها التجربة وتبدأ بإبداء البرنامج أو بعض من البرنامج التي يطبق على ألمجموعة الفاحصة وهذا عامل خارجي يؤثر في قياس هذه المجموعة بالاختبار البعدي فضلا عن ذلك هناك تأثير آخر وهو اتجاه وميل ورغبة العينات بالتجربة تؤدي دوراً رئيساً في نجاحها وفشلها.

(٥) ضبط المتغيرات: **

من أجل ان يصل البحث إلى الخط العلمي الصحيح لا يمكن الا ان يضبط الباحث المتغيرات التي تؤثر في البحث بصورة أو بأخرى ولا يمكن لبحث ان يكتب له النجاح إلا اذا كانت هذه المتغيرات قد ضبطها الباحث وتكون بالشكل الآتي:

أ- عزل المتغيرات.

ب- حجم المتغيرات.

جـ- ملاحظة نوع المتغير.

أ- عزل المتغيرات:

على الباحث ان يعزل المتغيرات التي تؤثر في النتيجة حتى يستطيع ان بستنتج ان بحثه لم يتأثر مأي مؤثر، ولهذا عندما يتم اختيار عينة ما ان تكون بعمر واحد، جنس واحد، كفاءة واحدة. حتى لا يتأثر المتغير المستقل والتابع مع عزل العينات عن المحيط الذي يؤثر في التجربة وجعل المحيط متساوياً لكل أفراد العينة المفحوصين.

ب- حجم المفحوصين:

على الباحث ليس فقط عزل المتغيرات وإنما يجب معرفة حجم المتغيرات وكميتها ومعرفة كمية هذه المتغيرات السلبي والإيجابي وتحديد هذه العلاقة بصورة إحصائية.

جـ- ملاحظة نوع المتغير:

الباحث الجيد هو الذي يجده نوع وشدة المتغير حين يكون المتغير له أثر أي مثلا سماع شدة الإيعاز ونبرات الصوت تختلف من مدرس إلى آخر أو حين دراسة إيقاع موسيقي وأثره في التعلم فيلاحظ هنا أن المقطوعة الموسيقية تختلف عن التسجيل ونوع المسجل يختلف عن العزف الحي وحتى طريقة العزف. ولهذا يجب أن يختار نوع معين واحد لجميع التجربة وعلى أساسها تكون التجربة غير متأثرة.

(٦) طرائق ضبط المتغيرات:

هناك ثلاث طرائق لضبط المتغيرات حتى يستطيع الباحث ان يتحكم بها دون تأثير المتغيرات وهي:

أ- التحكم الفيزيقي.

ب- التحكم الانتقائي

جـ- التحكم الإحصائي

مناهج البحث العلمي

أ- التحكم الفيزيقي:

وضبط المتغيرات غير تجريبية يجب ان تخضع جميع المفحوصين لنفس درجة التعرف.

وتحضع العينات لـنفس الـتعرض للمـتغير المستقل او تضبط كافة المتغيرات التي تؤثر في المتغير التابع ويتتبع الباحث ثلاث وسائل للشحكم الفيزيقي وهذه الوسائل هي:

- ١- الوسائل الميكانيكية.
- ٢- الوسائل الكهربائية.
- ٣- الوسائل الجراحية.

١- الوسائل المكانيكية:

الإضاءة، التهوية، القاعة، عزل الأصوات، الخصائص، المكان التي تجري عليه الستجربة، عزل آلة التصوير عن المفحوصين وعزل المقومين عن المفحوصين أو استعمال أي جهاز ميكانيكي لكي يستطيع به عزل المتغيرات التي تؤثر في التجربة.

أ- الوسائل الكهربائية!

وهمي استعمال الكله رباء والأدوات العاملة بها من أجل التحكم لضبط المتغيرات.

٣- الوسائل الجراحية:

تستعمل هـذه الحالـة في التجارب الجراحية وقلاً يُزرع الإنسان نوعاً معيناً في جسّم الحيوان، ويراقب تأثيرٌ ذلك عليه او نزع غدة معينة من الحيوان ويراقب المتغير المستقل أو "تأثير المتغير التابع) او تأثير بعض الفيتامينات على الأداء الحركي.

ب- التحكم الانتقائي(١):

ان الـتحكم الانتقائي معناه هو التحكم غير المباشر فمثلاً يختار الباحث المواد

⁽١) ديوبولد قان دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٨٨، ص٩٧٧.

اللازمة لاستخدامها في المتجربة. او اختيار المفحوصين (العينات) واختيار الوقت الدني ينعذ به التجربة، كذلك الباحث الجيد هو الذي يتحكم بضبط الميول واتجاهات الأفراد او المستوى الاقتصادي والاجتماعي او الحالة البدنية بحيث توزع المجموعات المذكسورة آنف حسب إمكانياتهم واتجاهاتهم ومن ثم يبدأ الاختيار العشوائي. وهو اختيار المواد المستخدمة في التجربة.

ج- التحكم الإحصائي:

نستخدم طريقة إحصائية بطريقة الارتباط الجزئي، وتحليل التباين والتباين المصاحب. وهي التي لا يمكن ضبطها بالطريقتين السابقين والتي تتدخل بها المتغيرات للتحكم. فعن طريق التحكم الإحصائي يمكن ان نتحكم بالنتيجة.

(٧) أنواع التصميمات التجريبية:

لما كان من غير الممكن دراسة الناس داخل المختبر فقد وجدت طرائق لاختبارهم ولهملا صممت أنواع تجريبية لها والتصميم التجريبي معناه كيف تصمم الستجربة على أساس العينات وكيف نستطيع ضبط المتغيرات على أساسها والتصميم الستجريبي همذا همو اختيار نوع معين من التصميم مع اختيار فروض مطابقة لما هو مطلوب لحل المشكلة.

أن التجربة هي محاولة مضبوطة لإثبات فروض معينة، وان البحث التجريبي هو إثبات الفروض عن طريق التجريبي، إن إثبات الفروض يتطلب اذن تصميم التجربة او التخطيط الدقيق لعملية إثبات الفروض. فالباحث الذي يريد ان يثبت فروضه عن طريق التجريب محتاج إلى ان يصمم تجربته عن طريق اتخاذ إجراءات متكاملة لعملية التجريب وهذا ما نسميه بالتصميم التجريبي.

ويتخذ التصميم النجريبي أشكالاً متعددة هي:

هـ تجارب المقارنة.

أ- تصميم الجموعة الفردية.

و- تجارب المفاضلة.

ب- منهج المجموعة الضابطة.

ز- تصميم المجموعة العشوائية.

جـ- مجموعة تجريبية ومجموعتان ضابطتان.

د- مجموعة تجريبية وثلاث مجموعات ضابطة. ح- منهج تدوير المجموعات.

مناهج البحيث العلمي.....

أ- تصميم الجموعة الفردية:

التصميم أولاً وهذا يتعلق بمجمئوعة واحدة من المفحوصين بالأسلوب التالي يستم اختيار هذه المجموعة أولا ثم يُطبق عامل التجربة ويتبعه بعد ذلك الاختيار المنهائي. ان هذه الطريقة مكيفة بصورة تحاصة للدراسات المتعلقة بالإعداد البدني والتعلم والمنمو حيث يعرف مسبقاً بعدم حدوث أي تغيرات في اللياقة إلا اذا طبق على المفحوصين منهاج عن التدريبات. وتكمن قوة هذا التصميم في عدم وجود أي ضرورة إلى معادلة المجموعات التجريبية. أي إجراء تجربة على مجموعة واحدة وتحسب المتغيرات بالطرائق الإحصائية الاعتيادية مع حساب المتغيرات المستقلة المرتبطة بخصائص أفراد المجموعة والمؤثرة في المتغير المستقل والتابع قد حكم عليها. وتكون كما يأتي:

الاختبار الاول (القبلي) - الاختبار الثاني (البعدي) = النتيجة على ان تطبق التجربة بعد الاختبار الأول مباشرة.

وقد تجسري على مجمَّوعة واحدة لمعرِّفةِ أثرُ عامل مستقل معين عليها فقد تخضع هذه الجماعة لتأثير تعفينُ وتدرّسيُ حالته.

ويمكن أن تجري التجربة على مجموعة واحدة من الأفراد لمعرفة أثر حذف عامل معين عليها، ففني هذه الحالة ثقنيش سُلوك الجماعة قبل وبعد حذف هذا العامل فيكون الفرق ناتجاً عن تأثرها بهذا العامل والنتيجة تمثل مقدار التغير الحاصل ويمكن دراسة النمو لمجموعة معينة وللدة طويلة بهذه الطريقة ويمكن دراسة مراحل التعلم.

معنى ذلك ان تقاس مجموعة واحدة قبل المتجربة لمعرفتها وبعدها فهي إذاً تستخدم مجموعة واحدة فتقاس أولاً بالنسبة للمتغير المعتمد شم يدخل العامل التجريبي. وبعد ذلك تقاس ثانية بالنسبة للمتغير المعتمد، ويعد الفرق في نتبجتي قياس المتغير المعتمد دليلاً على أثر العامل التجريبي.

ب- منهج المجموعة الضابطة (المتكافئة):

وهو نظام لاختيار ومقارنة بين مجموعتين أو أكثر. الأولى يدخل عليها المتغير المستقل أي المثير، والثانية لا يدخل عليها المتغير المستقل بحيث يستخدم الباحث بهذا النظام مجموعتين متكافئتين بخواصهما من النواحي كافة. أي أن يدخل الباحث المتغير المستقل على المجموعة التجريبية وحجز هذا المتغير عن المجموعة الضابطة. وبعد فترة زمنية محددة من قبل الباحث يجري الباحث الاختبار البعدي ليلاحظ الفروقات بين المجموعتين. ويعد الباحث الفرق بين المجموعتين بسبب المتغير المستقل (الإثرة) كأن يكون برنامجاً مختاراً أو أي صيغة يختارها الباحث. فاستعمال مجموعتين واحدة ضابطة والأخرى تجريبية مس أجل تحقيق الفرض الذي تبناه الباحث أي ان دخول المتغير المستقل كان السبب في هذا الحاصل بالمتغير التابع وقد تحقق التجربة الفرض او لا تحققة فيكون كالآتي:

- ١- اختبار قبلي للمجموعتين التجريبي والضابطة.
- ٢- إدخمال المتغير المستقل المثير على المجموعة التجريبية وحجبها عن الضابطة ولفترة من الزمن.
 - ٣- تختبر المجموعتان اختباراً بعدياً او الاختبار الثاني.
 - ٤- تحسب الفروق بين الاثنين.

وهذه الفروق هي أثر المتغير المستقل (الأثر) ويمكن للباحث ان يختار أكثر من مجموعة ضابطة أو أكثر من مجموعة تجريبية مع اتخاذ الحنطوات السابقة بالاختبار. وقد يصعب عملى الباحث ان يجد مجموعات متكافئة من النواحي كافة وذات خصائص متساوية وذلك لاختلاف الكائنات الحية بسلوكها وقابلياتها البدئية والفكرية ولهذا يجد العلماء طرائق مختلفة لضبط هذه الفرضيات بين المجموعات. وكما يلي:

جـ- مجموعة تجريبية ومجموعتان ضابطتان:

تستخدم في هذا النوع ثلاث مجموعات تختار بصورة عشوائية وتعتبر إحداها تجريبية والأخريات ضابطتين، والفرق الوحيد بين هذا النوع والنوع الثاني هو إضافة مجموعة ضابطة ثانية. ولا يقاس أفراد هذه المجموعة الضابطة الثانية أول الأمر ولكن يدخل العنامل المتجربيي على المجموعة التجربية وتقاس فقط بعد إدخال هذا المتعير وتقدر هذه المجموعة نتيجة فرضية لما كان سيسفر عنه القياس لو أن طبق عليها فعلا أي كما لو كانت قد نسيت بالفعل. (1)

د- مجموعة تجريبية وثلاث مجموعات ضابطة:

الهدف من إضافة هذه المجموعة هو التعرف على تأثير العوامل العارضة حتى يمكننا بعد ذلك أن تتخلص من تأثيرها وبذلك تصل إلى تأثير التفاعل على حدة أو العامل التجريبي على حدة أو القياس مثل التجرية على حدة.(١)

هـ- تجارب المقارنة والمفاضلة بين متغيرين تجريبيين:

في همذه الحالمة تضاف مجموعة تجريبية يدخل هيها المتغير التجريبي الآخر. ويقتصر بعض الباحثين عملى مجموعتين تجريبيتين يدخل في كل منها أحد المتغيرين التجريبيين، وتكون كل مجموعة بمثابة مجموعة ضابطة للمجموعة التجريبية الأخرى.(٣)

و- تجارب المفاضلة بين أكثر من متغيرين تجريبيين في وقت واحد:

هنا يدخل متغير ثالث يستلزم إجراء عدد كبير جداً من التجارب ولكي نتغلب على هذا ضلحاً إلى وسيلة إحصائية هي "تحليل التباين" (F. test) وذلك بأن تقارن مرة واحدة وفي تصميم واحدًى (2)

⁽١) عريب محمد سعيد، اسس البحث العلمي في العلوم السلوكية، دَّار العلم للملايين، ١٩٧٩، ص١٢٧

⁽٢) معس المصدر السابق، ص١٤٧.

⁽٣) نفس المصدر السابق، ص١٢٨.

⁽٤) عريب محمد سعيد، مصدر سيق ذكره، ١٩٧٩، ص١٢٨.

ز- تصميم المجموعة العشوائية:

الطريقة الشائعة هي استعمال الأسلوب التجريبي العشوائي الذي يحتوي على مجموعتين أو أكثر من مفحوصين مختلفين (مجموعات مستقلة) ويمكن بهذه الطريقة معالجة عدة أمور مختلفة تعين بصورة عشوائية على المجموعات المختلفة وقد يستخدم مجموعة واحدة كمجموعة ضابطة اذا كانت هناك حاجة إليها. ان فوائد استعمال المجموعة العشوائية مشابهة إلى تصميم القياس المتكرر حيث لا يمكن ان يتم تفادي الصعوبات المرافقة لتجربة المجموعة التجريبية الفردية وكذلك يمكن استعمال مجموعة ضابطة وكذلك يمكن استعمال مجموعة بالوقت نفسه. ويتم اختبار عدة مجموعات ومعالجتها بحيث يمكن ملاحظة عدة عوامل بالوقت نفسه. ويتم اختبار المفحوصين مرة واحدة خلافاً للاختبار.

ح- منهج تدوير المجموعات:

هـو ان يستخدم الباحث مجموعـتين أو أكثر على أن تكون هذه المجموعات متكافئة ثنم يدخل عيها المتغير المستقل على المجموعات التجريبية واحدة بعد الأخرى وستكون هذه المجموعات ضابطة مرة وتجريبية مرة أخرى وبالتناوب.

مثلل:

المرحلة الأولى:

مجموعة أ- متغير مستقل أولي مجموعة ب- متغير مستقل ثان

المرحلة الثانية:

مجموعة أ- متغير مستقل ثانً

مجموعة ب- متغير مستقل أولي

ويقوم الباحث بتدوير المجموعات في مدد مختلفة طبقاً لنظام معين.

وحين يريد الباحث أن يقارن بين أسلوب في العمل أو بين تأثير متغيرين مستقلين فأنه يميل إلى استخدام تدوير المجموعات ويقصد بهذا الأسلوب أن يعمل

الباحث عملى إعمداد مجموعة بين متكافئة بين، ويعوض الأول للمتغير التجرببي الأول ويعرض الثانية للمتغير التجرببي الثاني ثم يقارن بين اثر المتغير الأول على المجموعة بن أثر المتغير الثاني على المجموعة ويحسب الفرق بين أثر المتغيرين.

هـناك مـنهج المجموعـة الرباعية المقصية بحيث هنالك مجموعتان تجريبيتين واثنين ضابطة. او مجموعة واحدة تجريبية وثلاثة ضابطة.

(A) بعض من أنواع التجارب الأخرى^(۱):

أ- التجارب المعملية وغير المعملية:

التجربة المعملية هي التي تتم داخل المختبر او المعمل في ظروف صناعية خاصة تصمم لأغراض المتجارب. والمعمل مكان مناسب لإجراء السجارب فهو مزود بالأدوات والأجهزة اللازمة، كما أنه معزول عن كثير من المؤثرات الخارجية ولذلك يسهل ضبط وتثبيت وعزل العوامل الخارجية، وبذا نتمكن من إدخال المتغير التجريبي وقياس أثره ونتائجه صلى المتغير التابع، والتجارب العملية غيز بدقتها حين يسهل إعادة إجراء التجربة أكثر من مرة والتأكد من صحة النتائج.

أما المتجارب غير المعملية فهي التي تتم في ظروف طبيعية خارج المختبر او المعمل، وغالباً ما تجرى هذه التجارب على الإنسان أو أفراد او مجموعات من الناس حيث يصعب إدخال الناس إلى المختبر او لا حاجة لإدخالهم إلى المختبر فاذا أردنا دراسة أثر شرب الماء النقي في صحة المواطنين فلا نستطيع إدخال الناس إلى المختبر ولابد من إجراء التجارب في ظروف الحياة الطبيعية خارج المختبر.

وتشميز المتجارب غير المعملية في أنها تتم في ظروف غير اصطناعية وأقرب إلى الطبيعة وهذا يحل هذه الدراسات أكثر حيوية واقل دقة وذلك لصعوبة ضبط العوامل المؤثــرة.

⁽١) اسر طالب محمد، علم ومناهج البحث الاسس العامة، مطبعة دار الحكمة للطباعة، يغداد، ١٩٩٠، ص١١٩ و لتي تليها

ب- تجارب مقيدة وتجارب طويلة:

قد تكون التجارب الطويلة تحتاج إلى وقت طويل كأن تدرس تأثير التقلمات الجوية على مادة معينة أو أثر خضوع الوالدين لبرامج التوجيه التربوي على تعديل سلوك أبمائهم المراهقين. أن مثل هذه التجارب تتطلب وقتاً طويلاً يتحدد بالمدة اللازمة لمرور التقلبات الجوية أو المدة اللازمة لبرامج التوجيه التربوي.

وقد تهتم البرامج في مدة زمنية قصيرة كأن تدرس أثر فيلم سينمائي معين على السلوك العدواني للأطفال حيث يمكن تصميم تجربة في فترة زمنية قصيرة.

(٩) ملاحظة قواعد بيكون:

وهمي قواصد أولية لإجراء التجربة وضعها العالم بيكون وسماها بقواعد بيكون وأساسها ان في الطبيعة أشياء كثيرة يمكن اكتشافها وعند دراسة شيء واحد توجد هناك أشياء أخرى متداخلة مع الأثر وهي:

أ- تنويع التجربة: وهي التنويع في المدد التي تنتج عن ظاهرة ما.

ب- إطالة التجربة: الاستمرار في جعل المؤثر ينتج أثر إلى ان ينتج ظواهر جديدة.

ج- نقل التجربة: محاولة تطبيق التجربة من جديد.

د- قلب التجربة: وهو تبيان أثر العلة ويعني التمعن بالمؤثر واستعماله بأشكال مستعددة. منع ملاحظة تأثير النتابع بحضور العينات والطقس وتأثير العينات له مع دراسة تفاوت الدرجات.

(١٠) كيمية جعل العينات متكافئة:

علاوة على ما تقدم من حيث منهج تصميم العينات يجب على الباحث ال يفهم كيفية اختيار العينات إحصائياً.

أ- الأسلوب العشوائي: يختار الباحث عشوائياً العينة ثم يقسمها إلى مجموعتين

بالطريقة العشوائية على أن يؤخذ بنظر الاعتبار تكافئ المجموعتين بحيث لا يكون الباحث متحيزاً لأي من المجموعتين الضابط او التجريبية.

- ب- أسلوب الازدواج المتماثل:
 - ١- يختار الباحث عشوائياً العينة.
- ٣- يحلل العوامل المؤثرة في المتغير التابع.
- ٣- تصنيف كل اثنين من العينات أي كل زوجين بحيث يكونان متماثلين.
- ٤- يختار بطريقة عشوائية واحد للتجربة وواحدة للضابطة فيحصل على محموعتين متكافئتين.

جــــ أسلوب الاختيار وفق المعايير الإحصائية:

وهي اختيار المجموعة الضابطة والتجريبية بطريقة عشوائية حيث يلجا الباحث إلى استخدام المعايير الإحصائية كالوسط الحسابي والانحراف المعياري فإذا توصل الباحث إلى ان المجموعتين متكافئتين فيبدأ البحث وإذا لم يجد المجموعتين متكافئتين فيبدأ البحث الإحصائية بالمتوسط متكافئتين فيجري تغيرات إلى أن تتكافؤ المجموعتان بنفس المعايير الإحصائية بالمتوسط الحسابي والانحراف المعيداري.

اعتبارات مهمة في البحوث التجريبية

يعمد المنهج التجريبي أدق أنواع المناهج و أكفائها في التوصل إلى نتائج دقيقة يوثق بها، ويرجع ذلك إلى اعتبارات كثيرة من أهمها:

- ١- يجب ان يكون الاختبار عشوائياً قدر الإمكان.
 - ٢- ان تكون العينات المختارة متكافئة.
 - ٣- ضبط المؤثرات الخارجية.
 - ٤- ضبط الأدوات المستعملة.
 - ٥- ملاحظة المجموعات والتعرف على أخطائهم.
 - ملاحظة المجموعات وعدم الاختلاط.

ملاحظة الاختبارات بالقياس القبلي والبعدي على ان يكون الاختبار بالظروف
 نفسها والأداة والمنهج.

٨٠ ملاحظة التجربة حينما لا تجري بالنمط نفسه فقد تجري بالحالات الاعتبادية

٩- مراعاة الدقة والصدق والموضوعية وهذا يتطلب أدوات قياس جيدة.

١٠- ان يكون البحث التجريبي ممثلا لمجتمع الأصل.

١١- يجب ان تجري التجربة تحت شروط واحدة

١٢- إخلاص الباحث وحرصه الشديد وذكاؤه هو أساس نجاح التجربة.

١٣- ان لا يتحيز للمفحوصين.

١٤- ملاحظة أسس التجربة (لفان دالين).

أ- التعرف على المشكلة والتحليل الدقيق لها.

ب- صياغة الفروض.

جـ- إثبات النتائج منطقياً.

د- اختبار النتائج.

١٥- ملاحظة ضبط المتغيرات.

عزل المتغیرات (إبعاد التداخل)

- التغير في كم المتغيرات وتحقيق الأثر

- المتقدير الكمى للمتغيرات هو التعبير عن مقدار التغير في صورة كمية تحديد درجة علاقة بصورة رقمية.

١٦- تكرار الملاحظات تحت شرط واحد (تكرار التجربة يعطي للباحث الدقة).

١٧- هناك انتقادات للمنهج التجريبي (١).

بسبب أن المنهج التجريبي يجرب على مجموعة صغيرة ولهذا يعاب أنه لم ينقل المجتمع الأصل.

⁽۱) بو طالب محمد، مصدر ستي ذكره، ١٩٩١، ص ٣٥٠

- تتأثر دفه النتائج بمقدار دقة صبط الباحث للعوامل المؤثر.
 - دراسة الظواهر الإنسانية فيها صعوبات إدارية وفنية.
 - ان التجارب معظمها في ظروف صناعية.
 - ان إجراء التدريبات يؤثر في النتيجة.
 - ١٨- ان يكون حذراً من التحيز لمتغير ما دون الإخر.
- ١٩ ان يكون الباحث قادراً على تسجيل كإفة الملاحظات والتغيرات وفي هذه النقطة المهمة الستى لم نـراها عـند الباحثين المبتدئين بحيث نرى التجربة تجرب بدون ان يسجل دقائق الأمور التى ترد على العينات.
 - ٢٠- التأكد من سلامة التصميم التجريبي.
- ٢١- قد يجاب الباحث عدة صعوبات سنها عدم توفيز الأجهزة وادوات وعدم استخدامها بشكل صحيح، يعتمد الباحث على صعوبة الممارسة غير الواعية.

لقد ترتب على ذلك ان الباحثين في الجال التربوي والنفسي والاجتماعي بحاولون إتباع هذا المنهج في دراسة الظواهر التي تقع في مجال تخصصاتهم غير ان هناك صعوبات تواجههم وتتطلب بذل المزيد من الجهد لإمكان الاقتراب من متطلبات هذا المنهج في دراساتهم الميدانية.

صعوبات وأمثلة في المنهج التجريبي

ا -لما كانت المدارس عادة لا تهدف رسالتها التعليمية في الأساس إلى إجراء الستجارب، والاضطلاع بالبحوث التربوية فان من المتوقع الله يصادف أي باحث صعوبات إدارية وتنظيمية تحبول دون استخدامه لبعض التصميمات التجريبية وأساليب الضبط التي أشرنا إليها من قبل، وللتغلب على مثل هذه الصعوبة في بعض النظم التعليمية تنشأ مدرسة أو أكثر تجري فيها التجارب العديدة على ما يستحدث في الحقل التربوي من أساليب التعليم.

٢- ان النتائج التي توصل إليها من التجريب التربوي لا تقتصر على أفراد

الستجربة، وإنما عبلى جماعات أكبر من العينة موضع الدراسة. ولذلك حين لم تكن العينة في الستجربة ممثلة للمجتمع الأصل المراد تطبيق النتائج او تعميمها عليه، فإن الباحث ينبغي ان يتوخى الحذر عند تعميم نتائجه.

٣- ثمة صعوبات سوف تعترض الباحث في ضبط المتغيرات في التجارب التربوية التي تجري على التلاميذ في الأحوال العادية بسبب طبيعة تقسبم التلاميذ وتوزيعهم على الفصول والصفوف. غير ان الباحث يستطيع ان يتغلب على كثير من الصعوبات باستخدام أساليب إحصنائية مثل الاختيار العشوائي والمربع اللاتيني وتحليل التباين وتحليل التباين المصاحب والارتباط الجزئي والارتباط المتعدد وغير ذلك.

٤- ولما كانت المتغيرات التجريبية في البحوث التربوية عادة تتضمن استخدام طرائق وأدوات أو وسائل تعليمية معينة لبيان فاعليتها التعليمية والمفاضلة فيما بينها فان ذلك يخلق أمام الباحث صعوبات سببها أن فاعلية أية طريقة أو وسيلة يصعب إرجاعها إلى عامل وأحد فردي، لأن الظواهر التربوية والنفسية والاجتماعية ظواهر معقدة متداخلة العوامـــل.

٥- ينبغي على الباحث في الحقل التربوي ان يراعي في تصميمه التجربي وفي تنفيذ هذا التصميم استخدام ظروف للتجربة تترتب إلى حد كبير من الواقع التعليمي العادي يكون لنتائجها قابلية أكثر للتعميم والتطبيق اما لو أجريت التجربة ضمن ظروف مصطنعة لا تمثل الواقع التعليمية فان نتائجها في مثل هذه الحالة لا تكون صالحة للتطبيق على المشكلة التي درست في ظروف حجرات الدراسة الاعتيادية.

7- لما كانت النتائج او التصميمات التي يتوصل إليها الباحث في البحث المتجربي التربوي تعتمد على استخدام وسائل معينة للقياس مثل الاختبارات فينبغي مراعاة الدقة في اختيار مثل هذه الوسائل لأغراض البحث حتى تأتي النتائج على درجة مقبولة من الدقة والثبات والصدق. وهذا يتطلب من الباحث ان يحقق لأدوات بحثه الشروط التي ينبغي ان تتوافر في أداة القياس الجيدة.

مناهج البديث العلمي

• •

.

. . .

.

البَّـٰ الْبَـٰ الْبَالِمَّا الْبَرِّخِ التقارير والمصطلحات

الفَصَيْلُ الأَوْلَ

التقاريسر

معنى التقريس:

هـو "جمع حقائق معينة أو توصيات محددة لإذاعتها وتبليغها للناس وقلك لبحث التقرير عن المؤتمرات أو التوصيات التي أقرها مؤتمر من المؤتمرات أو بالبراة من المندوات (١).

والتقرير يكون بمختلف الأنواع ويمكن ان تكون التقارير على شكل في اله أيضاً او على شكل تقرير المعلومات او او على شكل تقرير المعلومات او العلمية التي يشرف على طبعها أكاديميون فني وعادة لا تقبل هذه التقارير بالمجلات العلمية التي يشرف على طبعها أكاديميون ويمكن ان تنشر هذه التقارير في المجلات الاعتيادية او المجلات والجرائد ولا يستعمل بهذه التقارير أسلوب البحث العلمي من هدف وفرض ومعالجة ومناقشة وإنما يعتمد أسلوب التشويق او التركيز على ما يريد ان يوصله او بوساطته إعلام الجهة بنوع المعلومات التي كلف من أجلها وتتحدد التقارير بزمان ومكان ونشر المعرفة. وتكون التقارير برمتها المنشورة وغير المنشورة لمدة معينة وخاصة السرية.

⁽۱) عاري عناية. مصدر سيق ذكره، ١٩٨٤.

أنواع التقاريــر:

١- التقرير في الدراسات الأولية :

وهمو بضع وريقات يكلف بها طلبة الدراسات الأولية لتعويدهم على البحث العلمي ومراجعة المصادر والمكتبة لتكون لهم بعض الخلفية الثقافية أكثر من لمعرفة المنهجية ولتوسيع مداركهم وتنمية مواهبهم.

٢- التقرير النقدي:

وهــو عبارة عن مقالة تنقد موضوعاً معيناً سبق ان نشر ويبين الكاتب من خلاله القيمة الحقيقية لهذا الموضوع.

٣- تقرير المقالسة:

وهـو مجرد تعبير عن رأي كاتب المقالة فقط او عن مجموعة من الأفراد إذا كانت المقالـة جمعـية أو فـئة سياسـية ومخول للكتابة عنهم اذ يقدم بعض الملاحظات والأراء والتحليلات الشخصية بأسلوب موضوعي وبهشوق.

ولا تعدد المقالمة بحثاً ولكنها هي أسلوب تقدم شيئاً للمعرفة الإنسانية وهي ملاحظات وتحليلات واستنتاجات شخصية مطلقة على خلاف البحث العلمي الذي تنفصل عنه الشخصية.

٤- التقرير العلمي (غير البحثيّ)

وهـ تقريـر عـلمي يكتبه باحث او عالم يرغب من خلاله الى نشر المعرفة دون المعيار الى الهدف النطبقي ، أو خِلاصِة لمنوع البحث.

٥- الكتباب:

هـ و بحـث نظري يحتوي على أكثر من الحقائق وخلاصة لنتاجات الكاتب أو يحـتوي عـلى نتائج كثيرة ومقارنة، ولا يشرط لانهائه وقتاً معيناً ويشرف المؤلف عليه ولا يلـتزم المؤلف بقواعـد منهجـية، وهـو لـيس فكـرة واحـدة يدافع عـها المؤلف. وإنما معلومات وحقائق للتذكير، وكذلك بديهيات قد تكون معروفة للجميع ولا تحتاح لأسلوب مدعم بالدلالة والبراهين. ويتبع في تأليف الكتب المنهجية والمساعدة في جامعة بغداد بتعليمات.

٦- التقرير الأدبي :

وهـو تقريـر يقـدم بموضـوعات الأدب ويـتعامل مـع مادته بشكل منسق ونص إنشائي يعتمد الخيال والعاطفة وكل فنون المعرفة من تاريخ وجغرافية وتاريخ وفلسفة وعلوم ومنطق^(۱).

٧- تقارير الدارسين عن المناهج الدراسية :

وهي تقارير يقوم بتقديمها التدريسيون من خلال الملاحظات والمعلومات عن الطلبة والمنهج خلال فصل كامل لمعرفة نشاط الصف وقوة المنهج والطالب من خلاله.

٨- التقرير الإداري:

وهو تقرير يعد وثيقة رئيسة ومهمة ذات مضامين وجوانب، وتقدم للقيادة الأعلى صورة شاملة ودقيقة وتكون معلومات صحيحة وبدون تصحيح، وهي تمثل الواقع الحقيقي في العمل وبمقارنة مع العمل السابق وتذكر المشاريع الطموح.

٩- التقرير السياسي :

وهـو تقريـر صـادر عن قيادة أو لجنة عليا ترسم من خلالها السياسة الحقيقية للمجـتمع مـن معايير واتجاهات، وتحدد فيها مستقبل الجماعة وهو يلزم القيادة بتنفيذ السياسة المستقبلية لها، وهو تقرير ما قدم بمرحلة زمنية معينة.

⁽١) على حواد مناهج البحث الادبي، مشورات وتوزيع المكتبة العالمية، بعداد: ١٩٨٣، ص٧٧

التقارير والمصطلحات.....

١٠- الرسائل : (الرسائل الأكاديمية ، الرسائل الموجهة) :

عبارة عن بحث أكاديمي مكتوب يعالج نقطة معينة في موضوع علمي او أدبي او اجتماعي او سياسي وشرطه أن يكون جديداً ولم يطرقه أحد من قبل وأن يأتي مما يفيد العلم فائدة محقة ويشكل نوعاً من المراجع.

والرسائل الموجهة للشعوب الإيرانية تعد إحدى الرسائل السياسية المهمة بهذا الشأن ليحدد معالم الوضوح للقيم العربية والعراقية الأصيلة.

١١- تقرير البحث العلمي الأكاديمي:

وهـو تقريـر يقـدم الى مجـلات علمـية متخصصـة يكتـبها أسـاتذة وعـلماء وبمستويات عليا مختلفة في موضوع علمي، لنشر المعرفة العلمية وكذلك تقرير يقدم الى جهة حكومية او جامعية من أجل التطرق الى مشكلة من المشاكل انظر (تقرير أساليب تطوير المناهج الجامعية) ، للمؤلف.

النقاري والمصطلدات

الفطيل القاتي

الصطلحات

المصطلحات جمع للكلمة مصطلح: كلمة لها معنى ونص وفي الرسائل الجامعية، تأخذ المصطلحات أهمية كبيرة للتعريف بالبحث وخاصة الكلمات الغريبة والتي تستعمل لأول مرة او اصطلاح غير عربي لم يتفق عليه لحد الآن.

ولأن الباحث الى حد الآن يتخبط بالتعريف لهذه المصطلحات من حيث النصوص والاختيار ارتأينا ان نضع بعض المصطلحات التي وردت في كتابنا هذا، من أجل . أن يعرف الباحث كيف يكتب المصطلح وبنفس الوقت هو استدلال ومرشد للمصطلحات المختارة وكما يأتى:

١ - المشكلة :

هي جملة سؤالية تسأل عن العلاقات القائمة بين متحولين أو أكثر وجواب هذا السؤال هو الغرض من البحث العلمي، فإذا كانت المشكلة علمية فأنها تحتوي في الغالب على متحولين أو أكثر (١).

اختيار المشكلة يجب أن يكون مهمة الباحث، وان تكون متفقة مع اهتماماته وأن يوافق عليها استاذه المشرف على بحثه في نهاية صياغتها وتحديدها وذلك حتى تكون المشكلة ذات دلالة كافية بتبرير اتفاق الوقت والجهد المبذولين. ويؤكد المشتغلون بالبحث العلمي ان اختيار المشكلة وتحديدها ربما يكون أصعب من إيجاد الحلول لها كما أن هذا التحديد والاختيار تترتب عليه أمور كثيرة كنوعية الدراسة التي يستطيع ان يقوم بها الباحث وطبيعة المنهج الذي تتبعه خطة البحث وإدارته فضلاً عن نوعية البيانات التي ينبغي على الباحث ان يحصل عليها (٢).

⁽١) عبد الرحمن بدوي مناهعُ البحث العلمي، طـ٣. الكوبت: وكاله المطبوعات، ١٩٧٦، صـ ٤٥

⁽٢) حمد بدر. أصول البحث العلمي ومناهجه، ط٥، الكويت: وكالة المطبوعات، ١٩٧٩، ص٥١.

التقارير والمصطلحات

٢ البحثوث:

هناك عدة تعريفات للبحوث تؤكد استخدام الطرائق العلمية للوصول إلى اشباء جديدة والتحقق منها. فمثلاً رومل (Romel) يقول ان تقصي أو فحص دقيق لاكتشاف معلومات أو علاقات جديدة ونمو المعرفة الحالية والتحقق منها(۱)، هو وسيلة للاستعلام لغرض اكتشاف معلومات أو علاقات جديدة واستفصاء دقيق يهدف إلى اكتشاف حقائق وقواعد عامة يمكن التحقق منها مستقبلاً(۱) أو تحقيق المعلومات الموجودة فعللاً.

١ - البحوث حسب طبيعتها والدوافع الى البحث نوعان :

أ- بحوث أساسية او بحتة.

ب- بخوث تطبيقية.

٢- البحوث التي تقسم حسب المناهج والأساليب المستخدمة فيها الى ثلاثة انواع رئيسة:

1- يحوث وصفية. ١٠ 🗠 ١٠٠٠ من ١٠٠٠ م

ب- بحوث ثاريخيّة.

جـــ بحوث تجريبية. ﴿

وكل هذه البَّحوث تهدف إلى الوقوف على المشكلات المعينة والحلول المناسبة لها.

⁽١) حامر عبد الحميد، احمد منير: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، دار النهضة العربية، ١٩٧٣، ص٢٠

⁽٢) احمد بدر. مصدر سيق ذكره، ١٩٧٩، ص1٩٠،

⁽٣) ابر طالب محمد عصدر سبق ذكره، ١٩٩٠.

٣- الاستبدلال:

وهـو ضرب من ضروب التفكير يستهدف حل مشكلة، او اتخاذ قرار حلاً ذهنياً أي عن طريق الرموز والخبرات السابقة، وهو أيضاً عملية تفكير تتضمن الوصول الى نتيجة من مقدمات معلومة الى مجهولة، فمثلاً الطبيب يستدل على نوع المرض من أغراض معينة، والاستدلال يقتضي تدخل العمليات العقلية العليا كالتذكر والتخيل والحكم والفهم والاستبصار والتجريد والتعميم والاستنتاج والتخطيط والتميز والتعليم والنقد كما انه وثيق الصلة بالذكاء.

ويعرف الاستاذ الدكتور احمد بدر بأنه البرهان الذي يبدأ من قضايا يسلم بها ويسير الى قضايا الحرى تنتج عنها بالضرورة دون الالتجاء الى الملاحظة ثم الفرض وتحقيقه بوساطة السجربة ثم الوصول الى القوانين التي تكشف عن العلاقة بين الظواهر.

٤ - التفكير:

هو النشاط العقلي للإنسان الذي يهدف من خلاله تحقيق شيء ما والوصول الى هدف معين أو غاية ما.

قللتفكير مفاهيم معينة وحسب العلوم فمثلاً في علم النفس معنيان معنى عام واسع ومعنى خاص ضعيف. فالتفكير بمصناه العام هو كل نشاط عقلي أدواته الرموز أي يستعيض عن الأشياء والأشخاص والمواقف والأحداث برموزها بدلاً من معالجتها معالجة فعلية واقعية. اما التفكير الخاص فيقتصر على حل المشكلات حلاً ذهنياً أي طريق الرموز أي هناك أدوات للتفكير.

- الصورة الذهنية الرموز أي هناك أدوات للتفكير.
 - عن طريق الكلام الباطن واللغة الصامتة.
- التصور العقلي معان وأفكار غير مصورة في ألفاظ كما في التفكير الرياضي والفئسفي.

⁽١) احمد عزت راجع. اصول علم النفس، ط١٠، القاهرة: المكتب المعدي الحديث، ١٩٧٦، ص ٣١١.

الـتمكير بمهومه العام كل بشاط دهني او عملي يختلف عن الإحساس والإدراك الحسى او يتجاوز الاثنين الى الأفكار المجردة وبمعناه الضيق والصارم.

وهو كل سيل او مجرى من الأفكار تبعثه وتثيره مشكلة أو مسألة قيد الحل مثلما انه يشير للمنظر سيل او كوادر غير منتظم أحياتاً من الأفكار والصور والذكريات والانطباعات العالقة في الذهن. وللتفكير صور كثيرة منها التفكير الإبداعي والمبتكر المذي يبحث في الجانب الخلاق وهو الاتيان بالجديد والأصيل. والتفكير التوحيدي والمتفكير الوظيفي التأملي التجريدي والتفكير المقارن والتفكير النقدي، وكل نوع له مميزاته وخصائصه ومجال البحث الذي يختص فيه (۱).

ە- التفسيس:

هـو استخلاص ما تعنيه الأرقام الذي توصل إليه الباحث من خلال البيانات ومـن ثم أخذ القرار المترتب على ذلك. وعلى الباحث عند تفسيره النتائج التي وصل إليها مـن خلال الأرقام لا يعتمد على تلك الأرقام بصورة مجردة بل عليه ان يأخذ بعين الاعتبار جميع الظروف المحيطة بالدراسة، وكما على الباحث ان يتذكر ان الاستنتاجات المكن استخلاصها من الأرقام المدروسة والنتائج المترتبة على ذلك ان ينظر إليها على أنها تقريبية وليست دقيقة كل الدقة وان هذا التعريف من وجهة النظر الإحصائية.

وتختلف وجهات النظر في موضوع التفسير العلمي لاختلاف مفهوم العلماء للعلم. فمنهم من يرى العلم انه وصف الظاهرة فقط ولا يفسرها، ومنهم من يرى ان العلم يفسر الظواهر التي تقع في مجاله والرأي الشائع ان تنظيم المعلومات والمعارف وتصنيفها على أساس واعد تفسيرها هو الخاصية التي تميز العلوم كلها، وان الوصف خطوة تسبق التفسير وتعدله، واحد الشروط العامة لأي تفسير هو ان يعطي إجابة مقنعة ومناسبة عن السؤال. لماذا حدثت الظاهرة قيد التفسير ؟ وقد يتم هذا في وضع

⁽١) اسعد رأفت. موسوعة علم النفس، بيروت: المؤسسة العربية للنواسات والنشر، ١٩٧٧، ص٨٣.

الظاهرة المراد تفسيرها تحت قانون عام. ويفضل ان يتم هذا بوضع الظاهرة تحت نظرية أكثر شمولاً من القانون^(۱).

الفقرتان السابقتان هما أقرب الى موضوع مناهج البحث من أي شيء وقد يعني التفسير البيان والوضوح حيث يطلق على الكتب التي تشرح كتباً أخرى كشروح كتب ارسطو التي ترجمت الى العربية. أصبحت كتب التفسير صور للحياة العقلية في العصر الذي كتبت فيه (٢).

٦- الخبسرة :

يقصد بها بالمفهوم المجرد ما يكسبه الإنسان من التجارب في حياته العلمية وهذه قد تكون عامة ما يكسبه الإنسان في حياته العامة من تجاربه وتجارب الآخرين. أو الخبرة الشخصية "الخاصة" التي يكسبها الإنسان من تجاربه الشخصية ونقصد به ما يحصل عليه الإنسان من مجال عمله الذي يعمل فيه هذا ما نلاحظه كثيراً لدى الإنسان عندما تواجهه مشكلة يبحث عن خبرة شخصية تساعده في حلها. والخبرة الشخصية فيا السلبيات والإيجابيات فإيجابياتها تكون طريقة نافعة شائعة في البحث عن المعرفة أما سلبياتها فتؤدي إلى نتائج خاطئة إذا استخدمت دون تمحيص. لذا يفترض على الباحث الجيد إذا أراد الاعتماد على الخبرة الشخصية فلابد الأخذ بالاحتياطات الكفيلة دون الوقوع بالأخطاء (٣).

ŧ

٧- البيانسات:

هي مجموعة من الأرقام او الكلمات او الحقائق او العلاقات التي تكون بمتناول الباحث او بمثابة وقائع جرى إثباتها والتحقق من صحتها لكي يتم اعتمادها كأساس لاستناج حكم او استخلاص نتيجة او التدليل على قضية معينة. ويمكن الاستناد الى

⁽١) محمد شعيق غربال. الموسوعة العربية الميسوة، اعداد مطبعة دار التهضة، بيروت. ١٩٨٠، ٧٣٧.

⁽٢) المصدر السابق نفسه، ص ٥٣٧ ٥٣٨

⁽٣) ديربولد فان دالين. مصدر سبق ذكره، ١٩٦٩.

المعطيات كاسباس لإجبراء النقاش او متابعة وإضفاء بعص الواقعية على البطريات، ويمكن ان تكون هذه البيانات بأشكال متنوعة منها:

أ - البيانات التجريبية:

وهي كل بينة يستمدها الباحث او القائم بإجراء التجارب والاختبارات من ملاحظته او معاينته لبعض الحوادث والظواهر التي سبق له ان أخضعها للترتيب والضبط والتنويسع.

ب - البيانات الخام:

هي البيانات التي لم تضبط بعد ولا تزال على وجه التقريب بمعنى أنها لم تخضع بعد للتحليل الإحصائي أو المنطقي فلا يمكن بالتائي مقارضتها والاستناد إلىها وتفسيرها.

رجه - البيانات العيانية:

البيانات التي يستمدها الباحث إلى يعاينها من خلال قيامه بإجراء فحص دقيق للحوادث والظواهر والوقائع التي لم تخفيع للترتيب بالضبط والتنويع والتغاير(١).

د - الاختيار:

لفظة استعملها سنة ١٨٩٠ العالم السيكولوجي الأمريكي (كاتيل) للدلالة على وسيلة قياس السمات والقدرات بمعنى هو نوع معين من الامتحان يعطي لجماعة أو لأفراد قد يكون كمياً أو نوعياً بقصد التأكد من وجود أو غياب قدرة معينة أو معرفة أو مهارة أو بغية تعيين الدرجة التي توجد في هذه الصفات. والاختبار هو وسيلة تميزية بين الأفراد المتحنين استناداً إلى مقاييس معينة أو سلم ينطوي على تسلسل المراتب بالنسبة لحيازة هذه الصنعة أو تلك مثل الذكاء والتحصيل والكفاية وشدة الحساسية والصلاحية للوظيفة.

⁽١) ديونولد قان دالين، مصدر سبق ذكره، ١٩٦٩، ص٦١

٨- النقسد:

هو كشف الحقائق من خلال الإطلاع والفحص الدقيق للمصادر فحصاً دقيقاً الغرض منه تقدير مقدار الصحة والصدق وتبين في ما إذا كانت الوثائق التي بين يمدي الباحث تحتوي على أخطاء غير مقصودة أو أنها زيفت عن سابق تصور والباحث الذي لا يقوم بمثل هذا الفحص الدقيق قد يقع في أخطاء يجعل بحثه غير ذي قيمة بل يجعل بحثه مظلسلاً.

والنقد نوعان هما : النقد الداخلي والنقد الخارجي:

النقد الخارجي: هو التأكد من صدق الوثيقة او زيفها عما إذا كان مظهرها يطابق مخرجها وبالتالي اذا كان سيقبلها دليلاً على حقيقة معينة او لا يقبلها.

النقد الداخلي: هو الاهتمام بصورة خاصة بالتحقق من معنى المادة الموجودة في الوثيقة ومدتها بعد ان تم المتأكد من زمانها ومن مكانها وتحقق شخصية كاتبها بوساطة النقد الخارجي(١).

اذن النقد هو التعبير عن آراء منطقية في أي موضوع (فن، دراسة، بحث، موسيقى، فلم سينمائي..) حيث بتم تقويم الموضوع ودعم او نفي صحة وقيمة الموضوع او تفسير نفسه من وجهة نظر الناقد.

٩ - الوثيقة :

ورقة رسمية أصلية تبرهن او تدل على صحة حدث او ظاهرة حدثت وتستعمل عادة في البحث التاريخي. والوثيقة الحكومية هي أي ورقة مطبوعة، كتاب، مجلة كتبب او خارطة تم طبعها على نفقة الدولة ويحمل شعارها(٢).

⁽١) فاحر عاقل. مصدر سبق فكره، ١٩٧٩، ص١٠٥.

⁽Y) المصدر السابق نفسه، ص١٠٥

١٠ - المتهج :

وسيلة لتحقيق هدف بطريقة محددة لتنظيم النشاط وبالمعنى الخاص وسينة للمعرفة. والمنهج طريقة للحصول على تحديد ذهني للموضوع قيد الدراسة ويكمل أكثر الشروط جوهرية لتطوير المناهج للمعرفة في التطبيق المراعي لمنهج علمي، فالمنهج العلمي يكون موضوعياً وصحيحاً حتى يتطابق مع الموضوع قيد الدراسة وفي أساس كل مناهج المعرفة تكمن القوانين الموضوعية للواقع وهذا هو السبب في أن المنهج يرتبط ارتباطاً لا ينفصل بالنظرية. وهناك مناهج خاصة للعلوم المحسوسة طلم ان لهذه العلوم موضوعات دراستها النوعية وتعمم الفلسفة تميزاً ها عن العلوم المحسوسة – المنهج العام للمعرفة – هو الجدل المادي. وتشكل أهم قوانين تطور العالم المادي الأساسي الموضوعي المنهج الجدلي وهذا المنهج لا يحل محل مناهج العلوم الأخرى يشكل أساسها الفلسفي المشترك ويستخدم كوسيلة معروفة في جميح المجالات وفي الوقت نفسه فإن الجدل هو منهج تحويل العالم . ويعارض المنهج الجدلي المثالي المثالي .

١١- الفهرسـت :

هـ و الاكتشاف الرئيس والمفتاج الأساسي للمجموعات والمقتبسات الموجودة في المكتبة وان الفهارس الموجودة في المكتبة تحتوي على ثلاث بطاقات في الأقل لتساعد الباحث في الحصول على المصدر الذي يحتاج إليه بطريقة سهلة وبسيطة وهذه البطاقات هي البطاقة الأولى: وهي أصلية باسم المؤلف والثانية بعنوان الكتاب والثائثة بموضوع الكتاب ترتب هذه البطاقات حسب الحروف المجائية باسم المؤلف.

١٢ - الطريقسة :

هي أسلوب العمل وتعتمد على الفكرة والتصميم للوصول الى الهدف ويمكر ان نسميها المذهب او المنهج او المسالك وعرفها أفلاطون أنها البحث او المظرة او المعرفة وعرفها الإغريق على أساس أنها المنهاج وقال ارسطو عنها أنها البحث المؤدي الى الغرض المطلوب من خلال المصاعب او العقبات.

لذلك أصبحت الطريقة كأسلوب لمعالجة مشاكل المجتمع المختلفة وتأثيره في المجال التربوي بالنواحي السياسية والأيديولوجية في ذلك الوقت الذي وجدت فيه الطريقة وقد تأثرت الطريقة ايضا بفكرة الطبقة الحاكمة وتصوراتهم للشعب والطريقة عارة عن استيعاب المتعلم لما يعطيه المعلم ولكل شخص طريقته الحاصة.

١٣ - المذكرات:

ان المذكرات هي وسيلة في عملية البحث العلمي والغاية منها ليس عملية نسخ بل يجب ان تكتب باتقان وتقارن بينها وبين المذكرات القديمة ثم ملاحظة الاختلافات ورؤية العلاقات وتحليل الحجج وتقويم المعلومات والبيانات. كذلك تساعد المذكرات الدقيقة على إعادة النظر بأفكار التي قابلت الباحث قبل مدة معينة وإعادة تقويمها في ضوء ما قرأته حديثاً لذلك يجب ان تكتب بطريقة نافذة وان كتابة المذكرات بطريقة عشوائية غير منظمة تكون غير مشمرة وبالتالي تعيق حل المشكلة أكثر مما تسهلها.

والمصطلحات	فارير	الق
-	•	

ţ

المصادس

- ابراهيم احمد سلامة، مناهج في البحث في التربية الرياضية، مطعة التقدم،
 القاهرة، ١٩٨٠.
- ابو طالب محمد. علم مناهج البحث (الاسس العامة). ط١، بغداد: مطبعة دار
 الحكمة للطباعة، ١٩٩٠.
- ٣. احسان محمد الحسن. الأسس العلمية للمنهج الاحتماعي دار الطليعة ط٢
 يبروت ١٩٦٨.
 - احمد بدر. أصول البحث العلمي ومناهجه وكالة المطبوعات الكويت ١٩٧٨.
- ه. احمد بدر. اصول البحث العلمي ومناهجه، ط۵، الكويت: وكالة المطبوعات،
 ۱۹۷۹.
- ٦. احمد جمال ظاهر. البحث العلمي الحديث ط٢ دار الفكر لنشر والتوزيع عماد
 ١٩٨٣.
 - ٧. احمد عزت راجع. أصول علم النفس ط١٠ المكتب المعدي الحديث ١٩٧٦.
- ٨. اسعد رأفت. موسوعة علم النفس المؤسسة العربية للدراسات والنشر بيروت
 ١٩٧٧.
- ٩. الرحيم (كراس دورة البحث التربوي الأولي) مركز البحوث التربوية والنفسية
 ١٢٠ ص ١٩٨٤، ص ١٢٠.
 - ١٠. السيد محمد خيري. الإحصاء النفسي عمادة شؤون المكتبات الرياض ١٩٨١.
 - ١١. المنحز في اللغة والإعلام ط٢ دار النشر بيروت ١٩٨٦.
- ١١. الموسوعة العربية الميسرة، جمعها شفيق غربال، الجزء الثاني، دار نهضة لبان،
 ١٩٨٠.
 - ١٣. بدوي عبد الرحمن. مناهج البحث العملي، القاهرة: ١٩٦٥.
- حابر عبد الحميد، احمد منير. مناهج البحث في التربية وعلم النفس، مطبعة دار
 التأليف القاهرة ١٩٧٩.

- 10. جابر عبد الحميد، احمد منير. مناهج البحث في التربية وعلم النفس مطبعة دار التأليف القاهرة ١٩٧٣
 - ١٦. جبران مسعود. رائد الطلاب معجم لغوي عصري دار الملايين بيروت ١٩٦٧.
- الدرسية مكتبة النهضة العربية القاهرة ١٩٦٤.
 - ١٨. حسن عثمان. منهج البحث التاريخي، مصر: مطبعة دار المعارف، ١٩٨٠.
- ١٩. حسين عبد الحميد. رضوان العلم والبحث العلمي، دراسة في منهج العلوم ط٢
 ١٩٨٥.
 - .٢٠ حسين على عثمان. الدليل في كتابة البحث بغداد ١٩٧٦.
 - ٢١. حسين قورة. الأصول التربية في بناء المناهج دار المعارف ٩٧٣.
- ٢٢. دليل الطالب من تعليمات الدراسات العليا وزارة التعليم العالي والبحث العدمي
 رئاسة جامعة بغداد قسم الدراسات العليا ١٩٨٨ ١٩٨٩.
- ٢٣. ديوبولد فان دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس ترجمة محمد نبيل
 وآخرين مكتب الانجلو مصرية/ المطبعة الفنية القاهرة ١٩٦٩.
- ٢٤. ديوبولد فان دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ترجمة محمد نبيل
 وآخرين ط٢ مطابع سجل العرب القاهرة ١٩٧٧.
- ٢٥. ديوبولد فان دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ترجمة محمد نبيل
 وآخرين مكتبة الانجلو مصرية ١٩٨٤.
- ٢٦. ديوبولد قان دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ترجمة محمد نبيل وآخرين مكتبة الانجلو مصرية ١٩٨٥.
- ٢٧. ديوبولد فان دالين. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. ترجمة محمد نبيل و آخرين مكتبة الانجلو مصرية ١٩٨٨.
- . ٢٨. ذوقان عبيدات وآخرين. البحث العلمي مفهومه أساليبه دار الفكر للشر والتوزيع عمان ١٩٨٧.

- ٢٩. رؤوف عبد الرزاق منهاج البخث، الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية
 دورة البحث التربوي ١٩٨٠.
- .٣٠ رودني سكيجر، كارل دينيرج ترجمة محمد لبيب، محمد منير موسى البحث التربوي أوله ومناهجه مطبعة فحير ١٩٧٤.
 - ٣١. زاهدة ابراهيم. كشاف الجرائد والمحلات العراقية بغداد ١٩٧٦.
- ٣٢. زيدان عبد الباقي. قواعد البحث الاجتماعي ط٢ الهيئة العامة للكتاب القاهرة
 - ٣٣. سعيد جلال، محمد علاوي. علم النفس التربوي الرياضي القاهرة ١٩٦٧.
- ٣٤. طه باقر، عبد العزيز حسين: طرق البحث العلمي في التاريخ وآثار مطبعة حامعة الموصل ١٩٨٠.
 - ٣٥. عامر ابراهيم قندجمي وآخرون المعلومات الصحفية وتنظيمها بغداد ١٩٧٧.
- ٣٦. عامر ابراهيم قندلجمي. وآخرون البحث العلمي دليل الطالب الكتاب والمكتبة الجامعة المستنصرية ١٩٧٩.
- ٣٧. عبد الباسط محمد حسن. أصول البحث الاحتماعي طه مكتبة وهبة عابدين القاهرة ١٩٧٦.
- ٣٨. عبد الجبار توفيق، رؤوف عبد الرزاق: مبادئ البحث التربوي، مطبعة وزارة التربية، بغداد، ١٩٦٨.
 - ٣٩. عبد الجليل ابراهيم. مناهج البحث في التربية، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨.
- ٤٠ عبد الجليل الزوبعي، محمد احمد: مناهج البحث بالتربية مطبعة العاني بغداد
 ١٩٧٨.
- 13. عبد الجليل الزوبعي، محمد احمد: مناهج البحث بالتربية مطبعة العاني بغداد . ١٩٨١.
- عبد الرحمن بدوي. مناهج البحث العلمي، ط٣، الكويت: وكالة المطبوعات،
 ١٩٧٩.

- ٤٣. عبد الرحمن بدوي. مناهج البحث العلمي، ط٣، الكويت: وكالة المطبوعات، ١٩٧٦.
- ٤٤. عبد الفتاح الشاعر، عبد التواب شرف الدين المعجم الموسوعي لعلوم الكتاب والتوثيق الكويت ١٩٨٤.
- عبد الله عبد الدايم. التربية التحريبية والبحث التربوي ط٢ دار العلم للملايين
 ١٩٧٩.
- ٤٦. على الخياط. محاضرات في البرنامج الإحصائي SPSS، بغداد: مكتب العادل،
 - ٤٧. على حواد. منهج البحث الأدبي، طام، المكتبة العالمية، بغداد ١٩٨٣.
- ٤٨. على حواد. منهج البحث الأدبي ط٧ المؤسسة العربية للدراسات والنشر مطبعة الديوان بغداد ١٩٨٦.
 - ٩٤ على سامي التشار. مناهج البيحيث عند الإسلام.
 - ٥٠. غازي حسين عناية. اعداد البحث العلمي، الإسكندرية، ١٩٨٦. ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ ١٠٥٨ اللَّهُ اللَّهُ
- ٥١. غازي حسين عناية. مناهج البحث مؤسسة شباب الحامعة الإسكندرية ١٩٨٤.
- ٥٢ غازي فيصل. منهجات وطرق البحث في علم السياسة، مطابع دار الحكمة،
 بغداد: ١٩٩٠.
- ٥٣. غريب محمد سعيد. أسس البحث العلمي في العلوم السلوكية دار العلم للملايين بيروت ١٩٧٩.
- ٤٥. فاحر عاقل. اسس البحث في العلوم السلوكية. بيروت: دار العلم للملايين،
 ١٩٧٩.
- ٥٥. قيس ناجي، بسطوسي الاختبارات ومبادئ الإحصاء مطبعة جامعة بغداد
- ٥٦. ماحد عبد الحميد. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. القاهرة: دار التأليف،
 - ٥٧. محمد ابو بكر الرازي. مختار الصحاح دار الكتاب العربي بيروت.

- ٥٨. محمد أزهر. السماك وآخرين. أصول ابحث العلمي مطبعة جامعة الموصل ١٩٧٦.
- ٥٩. محمد ازهر. السماك وآخرين. أصول البحث العلمي مطبعة جامعة الموصل
 ١٩٨٠.
- . ٣٠. محمد حسن علاوي، محمد نور الدين. القياس بالتربية الرياضية وعلم النفس دار الفكر العربي القاهرة ١٩٨٠.
 - ٦١. محمد خيري. الإحصاء النفسي عن وشؤون المكتبات، الرياض.
- ٦٢. محمد شفيق غربال. الموسوعة العربية الميسرة إعداد مطبعة دار النهضة بيروت
 ١٩٨٠.
- ٦٣. محمد طلعت. البحث الاحتماعي مبادئه ومناهحه ط٣ دار مطابع شعب
 ١٩٧٣.
 - ٦٤. محمد لبيب محمد منير. البحث التربوي عالم الكتب القاهرة ١٩٧٤.
 - ٦٥. محمد محمد حامد الافندي. علم النفس الرياضي القاهرة ١٩٧٤.
 - ٦٦. نزار الطالب، محمود السامراتي: مبادئ اختبارات البدنية مطبعة الموصل ١٩٨١.
- ٦٧. وحيه مححوب ، طرائق البحث العلمي ومناهجه ، دار الحكمة للطباعة والنشر،
 بغداد، سنة ١٩٩٣.
- ٦٨. وجيه محجوب ، طرق البحث العلمي ومناهجه ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، سنة ١٩٨٨.
 - ٦٩. وحيه محجوب. طرق البحث العلمي ومناهجه مطبعة جامعة الموصل ١٩٨٥.
- ٧٠. وجيه محجوب. وآخرين طرق البحث العلمي ومناهجه في التربية الرياضية مطبعة التعليم العالى ١٩٨٨.
- ٧١. وحيه محجوب، طراثق البحث العلمي ومناهجه، (بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر، ١٩٩٣.
 - ٧٢. وجيه محجوب، محاضرات لطلبة الماجستير: (جامعة بابل، ١٩٩٩-٠٠٠).
 - ٧٣. وهبب سمعان، رشدي لبيب. دراسات في المناهج مكتبة الانجلو المصرية ١٩٨٢.

the state of the s

the week for the second of the

and the later than the second of the later of

the state of the s

The second second second second

the second of the second of the second

. The soldier